



ROGO-SAMPAIC
matériel de laboratoire

**VOTRE GRANDE
PLATEFORME LOGISTIQUE
EN MATÉRIEL ET CONSOMMABLE
POUR TOUS LES LABORATOIRES**



Material de laboratorio
Laboratory supplies





L'ENTREPRISE

Rogo-Sampaic est le centre névralgique pour les professionnels de l'achat de matériel de laboratoire en France depuis plus de 45 ans, une plateforme logistique pour l'importation de gros, d'appareils et de consommables de laboratoire.

1 | Marques propres telles que ENDOglassware, ENDOplasticware, ENDOproteclab, RS-Lab, RS-France, NAHITA, Filtres-RS (en partenariat), etc.

2 | Marques représentées telles que Simax, Glassco, Vitlab, Kartell, Avignon Ceramic, Jipo, Selecta, Socorex, RSG-Solingen, Saint-Gobain, Agencinox, Gilac.

3 | Installations de 2.500 m² à Wissous en France, chez Rogo-Sampaic et 4000m² en Espagne chez Auxilab.

En mars 2011, Auxilab a acquis 100% de la société Rogo-Sampaic. Il en résulte une compétence plus forte dans la distribution de consommables et matériels de laboratoire, grâce notamment aux points suivants :

1 | Elargissement de l'offre global, jusqu'à un total de 16.000 articles.

2 | Croissement de la capacité de stockage (entreposage de 6.500 m²).

3 | Mutualisation des achats.

4 | Augmentation de la part de marché, particulièrement sur les marchés espagnol et français.

NOTRE MISSION

1 | Fournir aux distributeurs le meilleur rapport qualité-prix sur tous les produits avec des délais de livraisons courts

2 | Atteindre la satisfaction client maximale en proposant par exemple un excellent service technique et après-vente, qui compte parmi nos principaux objectifs

3 | Offrir aux clients un large éventail de produits de qualité à un prix très compétitif

4 | Garantir proximité, service et garantie par le biais de distributeurs autorisés



NOTRE POSITIONNEMENT

Prix, Disponibilité et Service sont les bases de la philosophie de Rogo-Sampaic et d'Auxilab.

Avantages compétitifs :

1 | Prix: excellent rapport qualité-prix qui permet à nos distributeurs d'améliorer leur marge commerciale.

2 | Service: livraison immédiate, les commandes sortent de nos entrepôts en 24 heures.

3 | Stock: grande quantité de produits en stock avec un faible volume de ruptures.

4 | Logistique: grande qualité dans le service au client, le transport, la gestion des inventaires, le traitement des commandes.

5 | Assistance et service après-vente: département hautement qualifié qui gère tous les besoins techniques.

A VOTRE SERVICE

L'objectif principal de Rogo-Sampaic/Auxilab est d'offrir un excellent service au client. Pour le réaliser, nous parions fermement dans l'apport d'une valeur ajoutée dans chaque commande de nos clients :

1 | Conseil: nous offrons un conseil complet et personnalisé durant tout le processus de vente. Nous recommandons les meilleures options d'achat et les produits les plus intéressants en fonction des besoins particuliers de chaque client.

2 | Assistance et service après-vente: nous garantissons une réponse rapide et une assistance dans les pays dans lesquels nous opérons. Nous faisons passer les besoins du client devant toutes les autres priorités.



NOS MARQUES PROPRES

Le groupe AUXILAB et ROGO-SAMPAIC fabrique et commercialise ses produits sous ses propres marques. Vous pouvez ainsi avoir l'assurance que ces articles ont été soumis aux contrôles de qualité les plus strictes et qu'ils sont livrés dans les meilleures conditions.

ZUZI :	Equipements optiques
NAHITA :	Matériels et équipements basiques de laboratoire
NAHITA-BLUE :	Equipements de laboratoires
ENDOfglassware :	Verrerie de laboratoire
ENDOfplasticware :	Plastique de laboratoire
ENDOfproteclab :	Hygiène et sécurité
RS-LAB :	Agitateurs
FILTRES RS :	Papier filtre
DIGIPETTE :	Liquid Handling












PRINCIPALES MARQUES REPRÉSENTÉES

Historiquement, de nombreuses usines à travers le monde ont fait confiance à ROGO-SAMPAIC pour la distribution de leurs articles. C'est plus que jamais encore le cas aujourd'hui ! Et nous avons développé la distribution d'un grand nombre de marques de renom qui ont intégrées notre catalogue général. Parmi celles-ci, vous trouverez :

SIMAX :	Verrerie de laboratoire
GLASSCO :	Verrerie de laboratoire
SAINT-GOBAIN :	Plastique technique
KARTELL :	Plastique de laboratoire
VITLAB :	Plastique de laboratoire et liquid handling
SOCOREX :	Liquid Handling
JIPO :	Porcelaine de laboratoire
AVIGNON CERAMIC :	Porcelaine de laboratoire
SELECTA :	Equipements de laboratoire
ORTO ALRESA :	Centrifugeuse

et bien d'autres encore...








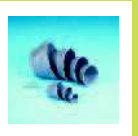



















NOS LIGNES DE PRODUIT

Nos lignes de produits ont été complètement réaménagées afin de vous offrir une plus grande facilité dans la recherche des articles.

 <p>Verrerie Page [5-68]</p>	 <p>Verrerie industrielle et tubing Page [69-78]</p>	 <p>Plastique Page [79-160]</p>	 <p>Tuyaux, caoutchouc, bouchons Page [161-184]</p>
 <p>Petite instrumentation Page [185-238]</p>	 <p>Porcelaine Agate Page [239-256]</p>	 <p>Hygiène & Sécurité Page [257-270]</p>	 <p>Matériel didactique Page [271-286]</p>
 <p>Filtration Séparation Page [287-314]</p>	 <p>Distribution Pipetage Page [315-344]</p>	 <p>Agitation Page [345-364]</p>	 <p>Centrifugeuse Page [365-398]</p>
 <p>Equipements chauffant Froid Page [399-462]</p>	 <p>Mesure Page [463-494]</p>	 <p>Optique Page [495-538]</p>	 <p>Equipements divers Page [539-558]</p>

VOTRE PLATEFORME LOGISTIQUE EN MATÉRIEL DE LABORATOIRE

Nous fournissons
exclusivement les
DISTRIBUTEURS

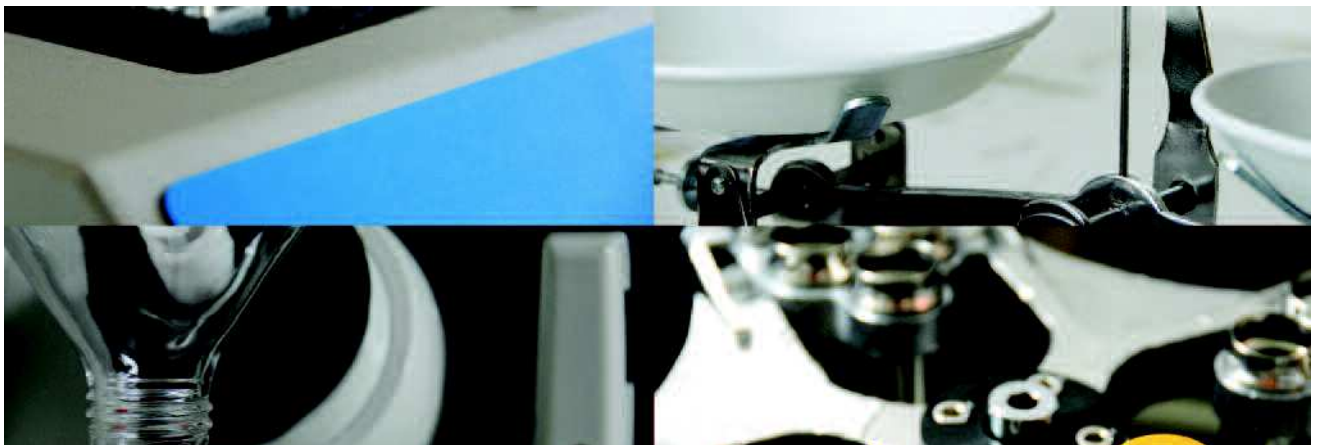
Nous distribuons
+de 16000 réf.
en appareillage et
consommable de
laboratoire

Nous offrons les
**MEILLEURS
PRIX**
pour chaque niveau de
qualité dont vous avez
besoin

Nous avons 6500m²
de **STOCK**
et d'excellents
**DÉLAIS DE
LIVRAISON**

Nous disposons d'un
**SERVICE
APRÈS VENTE**

Nous proposons
**NOS PROPRES
MARQUES**
ainsi que
**DES MARQUES
DE RENOM**



[1] CONSOMMABLE VERRERIE

PRINCIPALES MARQUES :



Il s'agit de notre propre marque qui regroupe deux catégories de produits :
 - Verrerie Borosilicate 3.3 ECONOMIQUE regroupant la majorité des produits standards du laboratoire. Elle intéressera tous les laboratoires de routine pour lesquels l'aspect budgétaire est prépondérant. Elle concurrencera avantagement les produits « low cost ».
 - Verrerie Sodocalcique concernant des produits qui de par leur nature et utilisation ne nécessitent pas de résistance particulière à la chaleur. On y retrouve par exemple les lames pour microscope, les boîtes et cuves à coloration et bien d'autres encore.



Verrerie spécialisée dans la Verrerie Rodée et la Verrerie de Précision. Toutes les productions sont en verre Borosilicate 33. Le haut niveau d'équipement et d'appareillages de mesure en font une verrerie fortement appréciée des laboratoires de chimie et de contrôle. Elle a su allier qualité et attractivité du prix et est devenu en quelques années une marque de référence.



Verrerie Borosilicate 33 de haute qualité correspondant aux standards Européens et équivalente aux marques Duran et Pyrex. Elle s'adresse à tout laboratoire recherchant une verrerie de qualité leur assurant une fiabilité au quotidien dans leur manipulation. On y retrouve un large choix, du produit standard à la verrerie rodée en passant par la verrerie volumétrique. Elle est issue du savoir-faire ancestrale des verreries de bohème et fait partie des marques de référence mondiale.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES DU VERRE BOROSILICATE 3.3 (données SIMAX)

Les propriétés physiques sont prescrites par la norme ISO 3585, év. DIN ISO 3585 et elles sont évaluées par les méthodes d'essai standard conformes aux normes ISO et DIN ISO comme suit:

- Coefficient moyen de dilatation thermique linéaire (ISO 7991) α (20 °C; 300 °C) 3,3.10⁻⁶K⁻¹
- Densité ρ (20 °C) 2,23 g.cm⁻³
- Conductibilité thermique (20 °C; 100 °C) λ_w 1,2 W.m⁻¹.K⁻¹
- Capacité thermique spécifique sous pression constante c_p (20 °C; 100 °C) 0,98.10³ J.Kg⁻¹.K⁻¹
- Températures des points principaux à la viscosité η en dPa.s
- 10⁴ température de travail (ISO 7884-2, ISO 7884-5) 1 260 °C
- 10^{7,5} point de Littleton (ISO 7884-2, ISO 7884-6) 820 °C
- 10^{13,2} température supérieure de refroidissement (ISO 7884-7) 560 °C.
- 10^{14,7} température inférieure de recuit (ISO 7884-7) 510 °C
- Température de transformation T_g (ISO 7884-8) 525 °C
- Coefficient d'élasticité E 64.10³ MPa
- Constante de Poisson μ 0,20
- Limite de résistance à la traction R_m 35-100 MPa

PROPRIÉTÉS THERMIQUES DU VERRE BOROSILICATE 3.3 (données SIMAX)

Une grande résistance aux chocs thermiques est donnée par un coefficient très bas de dilatation thermique linéaire, par un module d'élasticité longitudinale E relativement bas et par une assez haute conductibilité thermique causant dans la paroi du produit un gradient de température plus bas.

Pendant le refroidissement et l'échauffement d'un produit en verre, une tension négative se crée à l'intérieur de celui-ci. La rupture d'un produit en verre par le choc thermique est causée par la tension de traction sur la surface du produit. Celle-ci est le résultat de la dilatation thermique linéaire se produisant pendant un refroidissement trop rapide de la surface du produit. La résistance thermique peut-être réduite par une altération mécanique de la surface du produit.

Epaisseur de paroi	Résistance thermique
1 mm	303°C
3 mm	175°C
6 mm	124°C
10 mm	96°C

▶ ADAPTATEUR / ALLONGE / RACCORD

▶ Adaptateur forme T

BORO



Référence	Rodage	Ø. olive	Pack
18118000	14/23	10 mm	1

▶ Adaptateur double coudée

BORO



Référence	Diamètre	Longueur	Rodage
18860012	7 mm	160 mm	14/23
18860026	25 mm	280 mm	29/32

▶ Adaptateur Claisen

BORO

1 | Avec tête filetée pour fixer un thermomètre de Ø 5 à 7 mm



Référence	Rodage	Filetage	Pack
18300000	14/23	13	1

▶ Adaptateur à 2 rodages coniques parallèles

**BORO
ASTM E438**



Référence	Rodage mâle	Rodage femelle	Pack
71 520 201	14/23	14/23	10

Autres tailles sur demande

▶ Adaptateur / Raccord de réduction



**BORO
ASTM E438
DIN 12257**



Référence	Rodage mâle	Rodage femelle	Pack
71 320 201	19/26	14/23	10
71 320 202*	24/29	14/23	10
71 320 203	29/32	14/23	10
71 320 204	24/29	19/26	10
71 320 205	29/32	19/26	10
71 320 210*	29/32	24/29	10

* non DIN

▶ Adaptateur / Raccord d'élargissement



**BORO
ASTM E438
DIN 12257**



Référence	Rodage mâle	Rodage femelle	Pack
71 420 201	14/23	19/26	10
71 420 202*	14/23	24/29	10
71 420 213	14/23	29/32	10
71 420 203	19/26	24/29	10
71 420 204	19/26	29/32	10
71 420 205*	24/29	29/32	10

* non DIN. Autres tailles sur demande

▶ Adaptateur à 2 rodages et sortie à vis

**BORO
ASTM E438**



Référence	Rodage mâle	Rodage femelle	Pack
73 920 201	14/23	14/23	10
73 920 202	19/26	14/23	10

Autres tailles sur demande

▶ Adaptateur à 2 rodages avec prise à vide et sortie à vis



BORO
ASTM E438



Référence	Rod. femelle	Rod. mâle	Pack
72 220 201	14/23	14/23	1
72 220 202	19/26	19/26	1
72 220 203	19/26	24/29	1

Autres tailles sur demande



BORO
ASTM E438



Référence	Filetage	Rodage	Ø thermomètre	Pack
75 620 201	13	14/23	6 mm	10
75 620 202	13	19/26	6 mm	10
75 620 203	13	26/29	6 mm	10
75 620 204	13	29/32	6 mm	10

▶ Adaptateur pour thermomètre



BORO
ASTM E438



Référence	Long.	Rodage	Pack
74 220 201	45 mm	14/23	10
74 220 202	45 mm	19/26	10

▶ Allonge coudée 105°



BORO



Référence	Longueur	Rodage	Ø. tube
18127000	80 mm	14/23	9 mm
18127001	100 mm	29/32	13 mm

▶ Allonge de recette coudée modèle court



BORO
ASTM E438



▶ Adaptateur / Tube d'évacuation d'air ou d'entrée de gaz



BORO



Référence	Rodage	Longueur	Pack
74 420 201	14/23	150 mm	10
74 420 202	19/26	150 mm	10
74 420 203	24/29	150 mm	10
74 420 204	29/32	150 mm	10

Référence	Rod. femelle	Longueur	Pack
71 920 201	14/23	65 mm	1
71 920 202	19/26	65 mm	1
71 920 203	24/29	65 mm	1
71 920 204	29/32	65 mm	1

▶ Allonge de recette coudée modèle long



BORO
ASTM E438



Référence	Rod. femelle	L. totale	Pack
71 920 205	14/23	190 mm	1
71 920 206	19/26	200 mm	1
71 920 207	24/29	200 mm	1
71 920 209	29/32	200 mm	1

▶ Adaptateur pour thermomètre à bouchon à vis



BORO



Référence	Filetage	Rodage
18116000	13	14/23

▶ Allonge de recette coudée à 2 rodages



BORO



Référence	Rod. femelle	Rod. mâle	Pack
72 520 201	19/26	19/26	1
72 520 202	19/26	24/29	1
72 520 203	24/29	24/29	1

Autres tailles sur demande

▶ Allonge coudée à prise d'air **BORO**



Référence	Rod. femelle	Rod. mâle	Pack
72 120 201	14/23	14/23	1
72 120 202	19/26	19/26	1
72 120 203	19/26	24/29	1

▶ AGITATEUR

▶ Droit

SODOCALCIQUE



Référence	Diamètre	Long.	Pack
00 100 001	5 mm	200 mm	10
00 100 007	6 mm	200 mm	10
00 100 002	5 mm	250 mm	10
00 100 003	6 mm	250 mm	10
00 100 005	8 mm	250 mm	10
00 100 004	6 mm	300 mm	10
00 100 008	6 mm	400 mm	10
10013650	6 mm	500 mm	10

▶ Hélicoïdal

SODOCALCIQUE

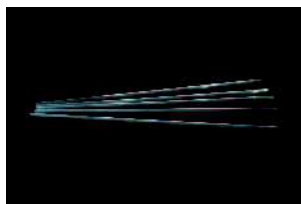


Référence	Diamètre	Longueur
10013000	5 mm	200 mm

▶ En verre creux

BORO

1 | En verre borosilicate.



Référence	Diamètre	Longueur
10012750	7 mm	500 mm

▶ Allonge coudée à tête à vis et bouchon

1 | Pour thermomètre Ø. 5 à 7. Angle 75°



BORO



Référence	Filetage	Rodage	Pack
18117000	8	14/23	1
18117001	18	29/32	1

▶ AMPOULE À DÉCANTER

▶ Type BROME à robinet verre, bouchon plastique



BORO
ASTM E438



Référence	Volume	Rodage	Voie	Pack
85 020 202	50 mL	14/23	2,5	1
85 020 203	100 mL	19/26	2,5	1
85 020 204A	250 mL	19/26	4	1
85 020 204	250 mL	29/32	4	1
85 020 205	500 mL	29/32	4	1
85 020 206	1000 mL	29/32	6	1
85 020 207	2000 mL	29/32	6	1

▶ Type BROME à robinet verre, bouchon en verre



Référence	Volume	Rodage	Ø.tige	L.tige	Voie	Pack
00 109 705	50 mL	19/26	9 mm	150 mm	2	4
00 109 710	100 mL	19/29	9 mm	150 mm	2	4
00 109 725	250 mL	29/32	9 mm	200 mm	2	2
00 109 750	500 mL	29/32	10 mm	200 mm	4	2
00 109 760	1000 mL	29/32	10 mm	200 mm	4	2
00 109 770	2000 mL	29/32	13 mm	200 mm	6	1

▶ Type SQUIBB à robinet PTFE



1 | A bouchon plastique PP



Référence	Volume	Rodage	Robinet	Pack
00 109 210	50 mL	19/26	PTFE	1
00 109 220	100 mL	19/26	PTFE	1
00 109 225	125 mL	19/26	PTFE	1
00 109 230	250 mL	19/26	PTFE	1
00 109 231	250 mL	24/29	PTFE	1
00 109 232	250 mL	29/32	PTFE	1
00 109 240	500 mL	24/29	PTFE	1
00 109 245	500 mL	29/32	PTFE	1
00 109 250	1000 mL	29/32	PTFE	1
00 109 260	2000 mL	29/32	PTFE	1

▶ Type SQUIBB à robinet PTFE type Rotaflow

- 1 | Avec système Rotaflow vers le haut
- 2 | Robinet PTFE
- 3 | Bouchon en PP



Référence	Volume	Rodage	Voie	Pack
01 109 910	100 mL	19/26	2,5	1
01 109 926	250 mL	29/32	4	1
01 109 950	500 mL	29/32	4	1
01 109 960	1000 mL	29/32	6	1
01 109 970	2000 mL	29/32	6	1

▶ Type SQUIBB à robinet Verre

BORO
ASTM E438
ISO 4800



BORO

Référence	Volume	Rodage	Voie	Pack
00 109 111	50 mL	19/26	2,5	1
00 109 121	100 mL	19/26	2,5	1
00 109 131	250 mL	29/32	4	1
00 109 141	500 mL	29/32	4	1
00 109 151	1000 mL	29/32	6	1
00 109 161	2000 mL	29/32	6	1

▶ Type GILSON à robinet PTFE



Référence	Volume	Rodage	Robinet	Pack
00 109 610	50 mL	19/26	PTFE	1
00 109 620	100 mL	19/26	PTFE	1
00 109 625	125 mL	19/26	PTFE	1
00 109 630	250 mL	19/26	PTFE	1
00 109 631	250 mL	24/29	PTFE	1
00 109 632	250 mL	29/32	PTFE	1
00 109 640	500 mL	24/29	PTFE	1
00 109 650	1000 mL	29/32	PTFE	1

► Type GILSON à robinet verre



Ref. rob.verre	Vol	Rodage	Pack
00 109 520	125 mL	19/26	4
00 109 530	250 mL	29/32	2
00 109 540	500 mL	29/32	2

► Type GILSON à robinet PTFE **BORO**



Référence	Volume	Rodage	Ø.tige	L.tige	Voie	Pack
01 109 610	50 mL	19/26	9 mm	60 mm	2	4
01 109 620	100 mL	19/26	9 mm	60 mm	2	4
01 109 632	250 mL	29/32	9 mm	60 mm	2	2
01 109 640	500 mL	29/32	10 mm	60 mm	4	2
01 109 650	1000 mL	29/32	10 mm	60 mm	4	2
01 109 660	2000 mL	29/32	13 mm	60 mm	6	1

► Type POIRE à robinet verre **BORO**



Référence	Volume	Rodage	Pack
00 109 110	50 mL	19/26	4
00 109 120	100 mL	19/26	4
00 109 135	250 mL	29/32	2
00 109 140	500 mL	29/32	2
00 109 150	1000 mL	29/32	2
00 109 160	2000 mL	29/32	1

► AMPOULE CYLINDRIQUE

► A robinet verre

BORO



Référence	Volume	Rodage	Voie	Pack
85 320 201	50 mL	14/23	2,5	1
85 320 204	250 mL	29/32	4	1

Autres tailles sur demande

► Rotaflow

BORO



Référence	Volume	Rodage	Pack
00 109 905	50 mL	2 x 19/26	1
00 109 910	100 mL	2 x 19/26	1

► AMPOULE DE COULÉE

► Isobare

BORO



Référence	Volume	Rodage	Robinet	Pack
76 921 202	100 mL	2 x 14/23	PTFE	1
76 921 203	250 mL	2 x 29/32	PTFE	1

► APPAREIL DE KIPP

► Appareil de Kipp

BORO

1 | Fond demisphérique à tubulure avec accessoires à rodage.



Référence	Volume	Rod.1	Rod.2	Rod.3	Pack
00 115 005	500 mL	29/32	29/32	29/32	1
00 115 010	1000 mL	34/35	34/35	29/32	1
00 115 020	2000 mL	34/35	34/35	29/32	1

► Accessoires

Référence	Type
00 209 000	Robinet à rodage 29/32 pour appareil de Kipp
00 210 000	Tête pour appareil de Kipp 34/35
00 210 001	Tête pour appareil de Kipp 29/32

▶ Appareil de Kipp

BORO

1 | Avec tubulure basse et bouchon à rodage



Référence	Volume	Pack
01 115 005	500 mL	1
01 115 010	1000 mL	1

▶ BALLON À ÉVAPORATION

BORO



Référence	Volume	Rodage	Hauteur	Pack
76 920 201	50 mL	29/32	94 mm	10
76 920 202	100 mL	24/29	110 mm	10
76 920 203	100 mL	29/32	110 mm	10
76 920 204	250 mL	24/29	140 mm	10
76 920 205	250 mL	29/32	140 mm	10
76 920 206	500 mL	24/29	170 mm	10
76 920 207	500 mL	29/32	170 mm	10
76 920 208	1000 mL	24/29	210 mm	10
76 920 209	1000 mL	29/32	210 mm	10
76 920 210	2000 mL	29/32	250 mm	10

▶ BALLON À DISTILLER

- 1 | Base sphérique pour le chauffage uniforme des solutions
- 2 | Col long et droit
- 3 | Tubulure latérale pour connecter un réfrigérant



Référence	Volume	Ø. col	Hauteur	Ø. tube latéral
00 125 011	100 mL	15 mm	174 mm	7 mm
00 125 025	250 mL	19 mm	216 mm	8 mm
00 125 050	500 mL	24 mm	275 mm	8 mm
10041310	1000 mL	28 mm	320 mm	9 mm

▶ BALLON À FOND PLAT

▶ A col étroit

BORO
ISO 1773



Référence	Volume	Ø. base	Ø. col	Hauteur	Pack
00 121 005	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	
00 121 010	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	12
00 121 025	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	6
00 121 050	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	8
00 121 100	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	6
00 121 200	2000 mL	160 mm	52 mm	250 mm	2
00 121 300	3000 mL	188 mm	59 mm	282 mm	6



Référence	Volume	Ø. col	Hauteur	Long. tube	Pack
00 125 010	100 mL	22 mm	150 mm	200 mm	10
00 125 012	250 mL	34 mm	200 mm	200 mm	10
00 125 013	500 mL	34 mm	250 mm	200 mm	5
00 125 014	1000 mL	34 mm	300 mm	250 mm	5



Référence	Volume	Ø. base	Ø. col	Hauteur	Pack
00 118 005	50 mL	51 mm	22 mm	100 mm	10
00 118 010	100 mL	64 mm	22 mm	110 mm	10
00 118 025	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	10
00 118 050	500 mL	105 mm	34 mm	170 mm	10
00 118 100	1000 mL	131 mm	42 mm	200 mm	10
00 118 200	2000 mL	166 mm	50 mm	250 mm	6
00 118 400	4000 mL	207 mm	50 mm	300 mm	2
00 118 600	6000 mL	236 mm	65 mm	340 mm	2
00 118 700	10000 mL	279 mm	65 mm	400 mm	1

▶ A col large



Référence	Volume	Ø. base	Ø. col	Hauteur	Pack
73 620 202	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	10
73 620 203	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	10
73 620 204	500 mL	103 mm	50 mm	163 mm	10
73 620 205	1000 mL	131 mm	50 mm	190 mm	10
73 620 206	2000 mL	166 mm	70 mm	230 mm	10

BORO
ISO 24450



BORO



Référence	Volume	Ø. base	Ø. col	Hauteur	Pack
00 115 205	50 mL	51 mm	22 mm	105 mm	10
00 115 210	100 mL	64 mm	22 mm	115 mm	10
00 115 225	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	10
00 115 250	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	10
00 115 300	1000 mL	131 mm	42 mm	210 mm	10
00 115 560*	1000 mL	131 mm	42 mm	210 mm	10
00 115 400	2000 mL	166 mm	50 mm	260 mm	6
00 115 500	4000 mL	207 mm	50 mm	315 mm	2
00 115 600	6000 mL	236 mm	65 mm	355 mm	2
00 115 700	10000 mL	279 mm	65 mm	420 mm	1
00 115 800*	20000 mL	345 mm	80 mm	500 mm	1

* sans marquage, avec bride

▶ A col large



Référence	Volume	Ø. base	Ø. col	Hauteur	Pack
00 117 005	50 mL	51 mm	34 mm	100 mm	10
00 117 010	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	10
00 117 025	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	10
00 117 050	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	10
00 117 100	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	10
00 117 200	2000 mL	166 mm	76 mm	250 mm	6

Autres tailles sur demande.

BORO



▶ A col étroit, sans marquage

BORO



Référence	Volume
00 115 410	100 mL
00 115 425	250 mL
00 115 450	500 mL
00 115 460	1000 mL
00 115 470	2000 mL
00 115 480	4000 mL
00 115 490	6000 mL

▶ BALLON À FOND ROND

▶ A col étroit



Référence	Volume	Ø. base	Ø. col	Hauteur	Pack
00 123 005	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	
00 123 010	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	8
00 123 025	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	6
00 123 050	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	6
00 123 100	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	6
00 123 200	2000 mL	175 mm	50 mm	270 mm	12
00 123 500	5000 mL	230 mm	56 mm	345 mm	4

BORO



▶ BALLON À FOND PLAT COL RODÉ

▶ Fond plat, col rodé



Référence	Volume	Ø. base	Hauteur	Rodage
18010210	100 mL	65 mm	108 mm	14/23
18010211	100 mL	65 mm	108 mm	29/32
18010212	100 mL	65 mm	108 mm	19/26
18010220	250 mL	85 mm	140 mm	29/32
18010250	500 mL	105 mm	180 mm	29/32

BORO





**BORO
USP STANDARD
ISO/DIN 4797**



Référence	Volume	Rodage	Hauteur	Ø.	Pack
75 821 208	50 mL	14/23	85 mm	51 mm	10
75 820 201	50 mL	19/26	85 mm	51 mm	10
75 820 202	50 mL	24/29	85 mm	51 mm	10
75 820 20X	50 mL	29/32	85 mm	51 mm	10
75 820 20Y	100 mL	14/23	103 mm	-	10
75 820 203	100 mL	19/26	103 mm	64 mm	10
75 820 204	100 mL	24/29	103 mm	50 mm	10
75 820 205	100 mL	29/32	103 mm	64 mm	10
75 820 211	250 mL	19/26	130 mm	85 mm	10
75 820 212	250 mL	24/29	130 mm	85 mm	10
75 820 213	250 mL	29/32	130 mm	85 mm	10
75 820 216	500 mL	24/29	160 mm	103 mm	10
75 820 217	500 mL	29/32	160 mm	160 mm	10
75 820 219	1000 mL	24/29	187 mm	131 mm	10
75 820 220	1000 mL	29/32	187 mm	131 mm	10
75 820 223	2000 mL	29/32	230 mm	166 mm	10



BORO



Référence	Volume	Rodage	Hauteur	Ø.	Pack
00 119 090	100 mL	29/32	110 mm	64 mm	10
00 119 100	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	10
00 119 200	500 mL	29/32	170 mm	105 mm	10
00 119 300	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	10
00 119 320	2000 mL	45/40	250 mm	166 mm	6
00 119 340	4000 mL	45/40	300 mm	207 mm	2
00 119 360	6000 mL	60/46	340 mm	236 mm	2
00 119 400	10000 mL	60/46	400 mm	279 mm	1
00 119 500	20000 mL	60/46	490 mm	345 mm	1

BALLON À FOND ROND COL RODÉ

Fond rond, col rodé



Référence	Volume	Ø. base	Hauteur	Rodage
18015110	10 mL	35 mm	65 mm	14/23
18015150	50 mL	50 mm	105 mm	14/23
18015210	100 mL	65 mm	108 mm	14/23
18015220	250 mL	85 mm	140 mm	29/32
18015310	1000 mL	135 mm	210 mm	29/32



**BORO
USP STANDARD
ISO/DIN 4797**



Référence	Volume	Rodage	Hauteur	Ø.	Pack
75 720 205	25 mL	14/23	85 mm	41 mm	10
75 720 206*	25 mL	19/26	85 mm	41 mm	10
75 720 208	50 mL	14/23	90 mm	51 mm	10
75 720 209	50 mL	19/26	90 mm	51 mm	10
75 720 210	50 mL	24/29	115 mm	51 mm	10
75 720 21X	50 mL	29/32	115 mm	51 mm	10
75 720 211	100 mL	14/23	105 mm	64 mm	10
75 720 212	100 mL	19/26	105 mm	64 mm	10
75 720 213	100 mL	24/29	105 mm	64 mm	10
75 720 214	100 mL	29/32	105 mm	64 mm	10
75 720 217	150 mL	24/29	-	-	10
75 720 218	150 mL	29/32	-	-	10
75 720 220	250 mL	14/23	140 mm	85 mm	10
75 720 221	250 mL	19/26	140 mm	85 mm	10
75 720 222	250 mL	24/29	140 mm	85 mm	10
75 720 223	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	10
75 720 224	250 mL	34/35	-	-	10
75 720 225*	500 mL	19/26	163 mm	105 mm	10
75 720 226	500 mL	24/29	163 mm	105 mm	10
75 720 227	500 mL	29/32	163 mm	105 mm	10
75 720 228	500 mL	34/35	-	-	10
75 720 229*	1000 mL	19/26	200 mm	131 mm	10
75 720 230	1000 mL	24/29	200 mm	131 mm	10
75 720 231	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	10
75 720 233	2000 mL	24/29	240 mm	166 mm	6
75 720 234	2000 mL	29/32	240 mm	166 mm	6
75 720 235	2000 mL	34/35	240 mm	166 mm	6
75 720 236	3000 mL	29/32	260 mm	185 mm	1
75 720 237	3000 mL	45/40	260 mm	185 mm	1
75 720 238	5000 mL	29/32	305 mm	223 mm	1
75 720 239	5000 mL	45/40	305 mm	223 mm	1
75 720 240	10000 mL	29/32	380 mm	279 mm	1
75 720 241	10000 mL	45/40	380 mm	279 mm	1

*Non DIN



**BORO
ISO 4797**



Référence	Volume	Rodage	Hauteur	Ø.	Pack
00 120 200	100 mL	29/32	115 mm	64 mm	10
00 120 300	250 mL	29/32	145 mm	85 mm	10
00 120 400	500 mL	29/32	175 mm	105 mm	10
00 120 500	1000 mL	29/32	210 mm	131 mm	10
00 120 600	2000 mL	29/32	260 mm	166 mm	6
00 120 700	2000 mL	45/40	260 mm	166 mm	6
00 120 800	4000 mL	45/40	315 mm	207 mm	2
00 120 900	6000 mL	60/46	355 mm	236 mm	2
00 120 901	10000 mL	60/46	420 mm	279 mm	1

▶ Fond rond, 2 cols rodés



**BORO
USP STANDARD
DIN 12394**



Référence	Volume	Rodage1	Rodage2	Hauteur	Pack
75 920 207	250 mL	24/29	19/26	140 mm	1

Autres tailles sur demande.

▶ BALLON FORME POIRE

▶ Forme poire

**BORO
ENDO
glassware**

1 | Pour micro distillation



Référence	Volume	Rodage	Nbr. col	Pack
18011120	25 mL	14/23	1	1
18011220	250 mL	29/32	1	1
18013152	50 mL	14/23	2	1
18013213	100 mL	14/23	3	1

▶ Forme poire, 2 cols rodés

**BORO
DIN 12383**



1 | Pour micro distillation



Référence	Volume	Rodage1	Rodage2	Hauteur	Pack
76 320 201	50 mL	14/23	14/23	110 mm	10

▶ BARIL

▶ Avec couvercle, sans robinet

BORO



Référence	Volume	Rodage	Ø. couvercle	Pack
00 129 003	3 litres	29/32	100 mm	1
00 129 005	5 litres	29/32	100 mm	1
00 129 010	10 litres	29/32	127 mm	1
00 129 020	20 litres	29/32	160 mm	1

▶ Avec couvercle et robinet

BORO



Référence	Volume	Rodage	Ø. couvercle	Pack
00 133 003	3 litres	29/32	100 mm	1
00 133 005	5 litres	29/32	100 mm	1
00 133 010	10 litres	29/32	127 mm	1
00 133 020	20 litres	29/32	160 mm	1

Accessoires :

Référence	Désignation
00 132 007	Cône caoutchouc d. 7mm
00 132 008	Cône caoutchouc d. 8mm
00 131 004	Robinet pour baril voie de Ø. 4 mm
00 131 006	Robinet pour baril voie de Ø. 6 mm
00 131 008	Robinet pour baril voie de Ø. 8 mm
00 134 000	Robinet pour baril rodage 29/32
00 130 115	Couvercle pour baril de 5 litres
00 130 120	Couvercle pour baril de 10 litres
00 130 220	Couvercle pour baril de 20 litres

▶ BÉCHER FORME BASSE

▶ A bec



BORO
ISO 3819
ENDO
glassware

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
00 132 002	25 mL	35 mm	55 mm	12
00 132 005	50 mL	43 mm	60 mm	12
00 132 010	100 mL	51 mm	71 mm	12
00 132 015	150 mL	61 mm	86 mm	12
00 132 025	250 mL	70 mm	98 mm	8
00 132 040	400 mL	79 mm	115 mm	8
00 132 060	600 mL	90 mm	125 mm	8
00 132 080	800 mL	100 mm	135 mm	6
00 132 100	1000 mL	105 mm	145 mm	6
00 132 200	2000 mL	130 mm	185 mm	2
00 132 300	3000 mL	150 mm	210 mm	1
00 132 500	5000 mL	170 mm	270 mm	1



BORO
ISO 3819
DIN 12331
SIMAX
CZECH REPUBLIC

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
00 135 000	5 mL	22 mm	30 mm	10
00 135 001	10 mL	26 mm	35 mm	10
00 135 002	25 mL	34 mm	50 mm	10
00 135 005	50 mL	42 mm	60 mm	10
00 135 010	100 mL	50 mm	70 mm	10
00 135 015	150 mL	60 mm	80 mm	10
00 135 025	250 mL	70 mm	95 mm	10
00 135 040	400 mL	80 mm	110 mm	10
00 135 060	600 mL	90 mm	125 mm	10
00 135 080	800 mL	100 mm	135 mm	10
00 135 100	1000 mL	105 mm	145 mm	10
00 135 200	2000 mL	130 mm	185 mm	4
00 135 300	3000 mL	150 mm	210 mm	4
00 135 500	5000 mL	170 mm	270 mm	2
00 135 600*	10000 mL	217 mm	350 mm	1
00 135 700 *	20000 mL	285 mm	430 mm	1

Hors normes.

▶ BÉCHER FORME HAUTE

▶ A bec



BORO
ISO 3819
ENDO
glassware

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
00 139 002	25 mL	30 mm	60 mm	
00 139 005	50 mL	38 mm	70 mm	12
00 139 010	100 mL	48 mm	80 mm	12
00 139 015	150 mL	54 mm	95 mm	12
00 139 025	250 mL	60 mm	120 mm	8
00 139 040	400 mL	70 mm	130 mm	12
00 139 060	600 mL	80 mm	150 mm	6
00 139 100	1000 mL	95 mm	180 mm	6



BORO
ISO 3819
DIN 12331
SIMAX
CZECH REPUBLIC

Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
00 136 002	25 mL	30 mm	55 mm	10
00 136 005	50 mL	38 mm	70 mm	10
00 136 010	100 mL	48 mm	80 mm	10
00 136 015	150 mL	54 mm	95 mm	10
00 136 025	250 mL	60 mm	120 mm	10
00 136 040	400 mL	70 mm	130 mm	10
00 136 060	600 mL	80 mm	150 mm	10
00 136 080	800 mL	90 mm	175 mm	10
00 136 100	1000 mL	95 mm	180 mm	10
00 136 200	2000 mL	120 mm	240 mm	6
00 136 300	3000 mL	135 mm	280 mm	6

Sans bec

▶



BORO
ENDO
glassware

Référence	Volume	Pack
00 140 050	50 mL	24
00 140 100	100 mL	24
00 140 150	150 mL	12
00 140 250	250 mL	8
00 140 400	400 mL	12
00 140 600	600 mL	6

▶ BÉCHER À USAGE INTENSIF

- 1| Bord renforcé
- 2| Parois plus épaisses
- 3| Avec n° de lot et emballage individuel



BORO

Référence	Volume	Hauteur	Ø. ext	Ø. int.	Pack
01 132 015	150 mL	90 mm	60 mm	50 mm	1
01 132 025	250 mL	90 mm	75 mm	65 mm	1
01 132 040	400 mL	110 mm	85 mm	75 mm	1
01 132 060	600 mL	150 mm	95 mm	85 mm	1
01 132 100	1000 mL	170 mm	115 mm	105 mm	1
01 132 200	2000 mL	215 mm	130 mm	120 mm	1

▶ BÉCHER DE PHILIPS



Référence	Volume	Hauteur	Ø. bas	Ø. haut
00 138 015	150 mL	91 mm	57 mm	40 mm
00 138 025	250 mL	110 mm	68 mm	48 mm
00 138 050	500 mL	145 mm	88 mm	61 mm
00 138 100	1000 mL	184 mm	112 mm	70,5 mm

▶ BILLE



SODOCALCIQUE



Référence	Diamètre	Sac de
00 137 001	1 mm	1 kg
00 137 201	1 mm	500 g
00 137 101	1 mm	20 kg
00 137 202	2 mm	500 g
00 137 002	2 mm	1 kg
00 137 102	2 mm	20 kg
00 137 203	3 mm	500 g
00 137 003	3 mm	1 kg
00 137 103	3 mm	20 kg
00 137 204	4 mm	500 g
00 137 004	4 mm	1 kg
00 137 104	4 mm	20 kg
00 137 205	5 mm	500 g
00 137 005	5 mm	1 kg
00 137 105	5 mm	20 kg
00 137 206	6 mm	500 g
00 137 006	6 mm	1 kg
00 137 106	6 mm	20 kg
00 137 007	7 mm	1 kg
00 137 208	8 mm	500 g
00 137 008	8 mm	1 kg
00 137 108	8 mm	20 kg

▶ BOCAL À FOETUS

- 1| Sans couvercle

SODOCALCIQUE



Référence	Diamètre	Hauteur	Pack
00 212 050	50 mm	150 mm	1
00 212 051	50 mm	200 mm	1
00 212 053	50 mm	250 mm	1
00 212 052	80 mm	300 mm	1

1 | En verre à pureté optique, ne modifie pas la vue du contenu



Référence	Ø. int.	Ø. entrée ext.	Hauteur	Pack
00 212 xxx	60 mm	80 mm	150 mm	10
00 212 054	60 mm	80 mm	200 mm	10
00 212 xxx	60 mm	80 mm	250 mm	8
00 212 055	60 mm	80 mm	300 mm	8
00 212 xxx	80 mm	105 mm	300 mm	6

Accessoires :

Référence	Désignation
00 212 056	Couvercle Ø.75 mm p/ bocal foetus Ø.50 à 60 mm
00 212 057	Couvercle Ø.115 mm p/bocal foetus Ø. 80 mm

BOCAL À URINE

1 | Graduation dans la masse



Référence	Volume	Fermeture	Pack
00 152 003	2 litres	clip, livré avec cap	8
00 152 005	3 litres	clip	6

Accessoires :

Référence	Désignation
00 152 002	Couvercle pour bocal à urine à clip en PE

BOÎTE À COLORATION

- 1 | Fabriquées en verre pressée de grande résistance
- 2 | Avec couvercle en verre et différentes capacités pour lames standard de 76x26 mm

▶ Avec panier et anse



- 1 | Est composé d'une cuve à coloration avec couvercle et d'un panier pour loger 10 lames porte-objets (jusqu'à un maximum de 20 places côtes à côte) et anse en acier inox. pour déplacer facilement d'une cuve à une autre



Référence	Article	Désignation
01 143 009	Complète	85x70x105 mm (ext.); 75x60x95 mm (int.)
00 143 009	Cuve	85x70x105 mm (ext.); 75x60x95 mm (int.)
23 003 010	Panier	90x68x45 mm
00 143 011	Etrier	
00 143 012	Ratelier	

▶ Boîte à coloration de Coplin



- 1 | Capacité pour 5 lames porte-objets en position verticale (maximum de 10 lames côte à côte).



Référence	Article	Ø.	Haut.	Pack
00 143 003	Complet	73 mm	115 mm	1

▶ Boîte à coloration de Hellendahl



- 1 | Capacité pour 8 lames porte-objets en position verticale (maximum de 16 lames côte à côte).



Référence	Article	Long.	Larg.	Haut.	Pack
00 143 004	Complet	56,5	56,5	100 mm	1

▶ Boîte à coloration de Schiefferdecker

1 | Capacité pour 10 lames porte-objets en position horizontale (maximum de 20 lames côte à côte).



Référence	Article	Larg.	Long.	Haut.
00 143 007	Complet	58,5 mm	94 mm	33 mm

▶ Boîte à coloration de Hausser Gedigk

1 | Cuve pouvant recevoir un panier inox. (vendu séparément).
2 | Avec capacité pour de nombreuses lames porte-objets en position horizontale



Référence	Description	Dimensions ext.	Dimensions int.
12961030	30 lames	95x95x105 mm	85x85x95 mm
12961060	60 lames	95x95x165 mm	85x85x150 mm

▶ Support pour boîte à coloration de Hausser Gedigk



Référence	Description	Matière
62961030	30 lames	Acier inox.
62961060	60 lames	Acier inox.

▶ Boîte à coloration de Borrel



1 | Pour 3 lames en position verticale



Référence	Diamètre	Hauteur
00 143 001	38 mm	85 mm
00 143 002	40 mm	80 mm

Accessoire :

Référence	Description
00 143 008	Prisme de Borrel



▶ Boîte à coloration de Laveran



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
00 143 006	58,5 mm	94 mm	33 mm

▶ BOÎTE DE PÉTRI

▶ En verre sodocalcique

SODOCALCIQUE ANUMBRA®



Référence	Diamètre	Hauteur	Pack
00 149 004	40 mm	12 mm	20
00 149 005	50 mm	12 mm	20
00 149 006	60 mm	12 mm	20
00 149 008	80 mm	15 mm	20
00 149 009	90 mm	15 mm	20
00 149 010	100 mm	15 mm	20
00 149 011	100 mm	20 mm	20
00 149 012	120 mm	20 mm	20
00 149 015	150 mm	25 mm	20
00 149 020	200 mm	30 mm	20

▶ En verre borosilicate

BORO



Référence	Diamètre	Hauteur	Pack
02 149 005	50 mm	17 mm	10
02 149 008	80 mm	17 mm	10
02 149 010	100 mm	17 mm	10
02 149 015	150 mm	20 mm	10
02 149 020	200 mm	20 mm	10

Autres boîtes de Pétri en verre boro sur demande.

▶ BOÎTE DE ROUX

1 | Avec col excentré

BORO



Référence	Volume	Longueur	Largeur	Hauteur	Ø.col	Pack
00 147 012	1000 mL	120 mm	55 mm	255 mm	32 mm	6
00 147 013	2000 mL	150 mm	70 mm	320 mm	40 mm	5

Autres tailles sur demande

▶ BOUCHON EN VERRE

▶ Verre plein massif, octogonal



Référence	Rodage	Pack
00 325 202	10/19	1
00 325 203	12/21	1
00 325 204	14/23	1
00 325 205	19/26	1
00 325 206	24/29	1
00 325 207	29/22	1
00 325 208	29/32	1

▶ Verre plein évidé, octogonal



Référence	Rodage	Pack
00 325 307	29/22	1
00 325 308	29/32	1

SODOCALCIQUE

▶ Verre creux, hexagonal, à fond plat



BORO



Référence	Rodage	Pack
71 120 201	10/19	1
71 120 202	12/21	1
71 120 102	14/23	1
71 120 203	19/26	1
71 120 204	24/29	1
71 120 205	29/32	1
71 120 206	34/35	1

▶ Verre creux, hexagonal, à fond arrondi



BORO



Référence	Rodage	Pack
71 202 010	10/19	1
71 202 020	12/21	1
71 201 020	14/23	1
71 202 030	19/26	1
71 202 040	24/29	1
71 202 050	29/32	1
71 202 060	34/35	1

▶ Verre creux, hexagonal, à fond rond



Référence	Rodage	Description
18112140	14/23	-
18113140	14/23	Avec rainures
18112240	24/29	-
18112290	29/32	-

▶ BROYEUR DE POTTER

1 | Constitué d'un mortier en verre. Les dimensions mentionnées correspondent aux corps avec piston en place. Le broyeur est vendu seul. Le piston est à commander séparément.



BORO
Kartell

Référence	Volume	Ø. utile	Hauteur	Pack
65 006 102	2 mL	8 mm	120 mm	1
65 006 105	5 mL	12 mm	135 mm	1
65 006 110	10 mL	15 mm	150 mm	1
65 006 115	15 mL	16 mm	155 mm	1
65 006 130	30 mL	25 mm	175 mm	1
65 006 150	50 mL	32 mm	195 mm	1

▶ Piston à surface striée

- 1 | Avec surface striée
- 2 | Spécialement indiqués pour matières dures comme les tissus tumoraux
- 3 | Tige en acier inox avec partie finale en PTFE



Kartell

Référence	Volume	Hauteur
65 006 302	2 mL	230 mm
65 006 305	5 mL	235 mm
65 006 310	10 mL	270 mm
65 006 315	15 mL	270 mm
65 006 330	30 mL	270 mm
65 006 350	50 mL	270 mm

BURETTE À TITRATION

- 1| Avec flacon de 500 mL ou 1000 mL selon le modèle
- 2| Robinet orange, design standard
- 3| Livré avec son socle



Référence	Volume	Graduation	Flacon	Pack
00 171 110	10 mL	1/20	500 mL	1
00 171 125	25 mL	1/10	1000 mL	1
00 171 150	50 mL	1/10	-	1

- 1| Avec flacon de 500 mL ou 1000 mL selon le modèle
- 2| Robinet bleu type poussoir, design standard
- 3| Livré avec son socle



Référence	Volume	Graduation	Flacon	Pack
00 171 010	10 mL	1/20	500 mL	2
00 171 025	25 mL	1/10	1000 mL	2

▶ Avec gaine plastifiée de sécurité, Symbiotic

- 1| Tube en verre borosilicaté 3.3 gainé de plastique : une protection importante en cas renversement contre les éclats de verre
- 2| Avec flacon de 1000 mL
- 3| Livré avec son socle



Référence	Volume	Graduation	Hauteur	Pack
02 106 599	25 mL	1/20	900 mm	1
02 106 699	50 mL	1/20	900 mm	1

BURETTE DE MOHR classe A

▶ à robinet PTFE, certificat individuel

- 1| Avec certificat individuel de calibration
- 2| A bande émail pour faciliter la lecture



Référence	Volume	Graduation	Pack
03 157 012	10 mL	1/20	1
03 157 013	10 mL	1/10	1
03 157 014	25 mL	1/10	1
03 157 015	25 mL	1/20	1
03 157 016	50 mL	1/10	1
03 157 018	100 mL	1/5	1

▶ à robinet PTFE, certificat de lot

- 1| Avec certificat de lot
- 2| A bande émail pour faciliter la lecture



Référence	Volume	Graduation	Pack
01 157 012	10 mL	1/20	1
01 157 013	10 mL	1/10	1
01 157 014	25 mL	1/10	1
01 157 015	25 mL	1/20	1
01 157 016	50 mL	1/10	1
01 157 018	100 mL	1/5	1

▶ à robinet PTFE

- 1| A bande émail pour faciliter la lecture



Référence	Volume	Graduation	Pack
00 157 012	10 mL	1/20	1
00 157 013	10 mL	1/10	1
00 157 014	25 mL	1/10	1
00 157 015	25 mL	1/20	1
00 157 016	50 mL	1/10	1
00 157 018	100 mL	1/5	1

▶ à robinet PTFE



- 1 | Modèle standard, sans bande émail
- 2 | Graduation bleue



Référence	Volume	Graduation	Pack
00 153 010	10 mL	1/10	1
00 153 026	25 mL	1/10	1
00 153 050	50 mL	1/10	1

▶ Rotaflow



- 1 | Tube droit
- 2 | A bande émail pour faciliter la lecture



Référence	Volume	Graduation	Pack
00 158 125	25 mL	1/10	1
00 158 150	50 mL	1/10	1

- 1 | Modèle standard, avec bande émail
- 2 | Avec entonnoir intégré



Référence	Volume	Graduation	Pack
00 157 212	10 mL	1/20	1
00 157 214	25 mL	1/10	1
00 157 216	50 mL	1/10	1

▶ BURETTE DE MOHR classe B

- ▶ A robinet en verre, graduation bleue



Référence	Volume	Ø.	Long.	Grad.	Tolérance
11167110	10 mL	10 mm	535 mm	0.1 mL	±0.05 mL
11167120	25 mL	12 mm	565 mm	0.1 mL	±0.10 mL
11167150	50 mL	14 mm	780 mm	0.1 mL	±0.10 mL

▶ à robinet PTFE, à verre brun



- 1 | Verre brun
- 2 | A bande émail pour faciliter la lecture

Référence	Volume	Graduation	Pack
02 157 012	10 mL	1/20	1
02 157 013	10 mL	1/10	1
02 157 014	25 mL	1/10	1
02 157 015	25 mL	1/20	1
02 157 016	50 mL	1/10	1
02 157 018	100 mL	1/5	1

- ▶ A robinet en verre, graduation brune



Référence	Volume	Graduation	Pack
00 155 201	10 mL	1/10	1
00 155 202	25 mL	1/10	1
00 155 203	50 mL	1/10	1

▶ à robinet en verre

- 1 | Avec entonnoir intégré



Référence	Volume	Graduation	Pack
00 156 003	10 mL	1/20	1
00 156 005	25 mL	1/20	1
00 156 006	50 mL	1/10	1
00 156 007	100 mL	1/5	1

- 1 | Avec entonnoir intégré



Référence	Volume	Graduation
00 155 001	10 mL	1/10
00 155 002	25 mL	1/10
00 155 003	50 mL	1/10
00 155 004	100 mL	1/5

▶ Sans robinet, graduation brune



Référence	Volume	Graduation
00 154 202	25 mL	0.1 mL
00 154 003	Embout + Caoutchouc	

Référence	Volume	Graduation
00 154 001	10 mL	1/10
00 154 002	25 mL	1/10
00 154 005	50 mL	1/10

▶ BURETTE DÉMONTABLE

▶ Tube de burette

- 1 | Graduation bleu
- 2 | Avec bande émail
- 3 | Avec entonnoir intégré



Référence	Volume	Grad.	Description	Pack
00 154 528	25 mL	1/10	Tube seul	5
00 154 530	25 mL	1/20	Tube seul	5

▶ Tube de burette classe AS

- 1 | Graduation bleu
- 2 | Avec bande émail
- 3 | Avec entonnoir intégré

Référence	Volume	Grad.	Description	Pack
00 154 511	10 mL	1/10	Tube seul	1
00 154 527	25 mL	1/10	Tube seul	1
00 154 626	25 mL	1/10	Tube livré avec robinet	1
00 154 551	50 mL	1/10	Tube seul	1
00 154 651	50 mL	1/10	Tube livré avec robinet	1

▶ Robinet pour tube de burette

- 1 | En PTFE avec embout plastique PP ou embout verre



Référence	Description	Pack
00 154 600	Robinet PTFE avec embout plastique PP	1
00 154 601	Robinet PTFE avec embout en verre	1
00 154 602	Embout seul en plastique PP	1
00 154 603	Embout seul en verre	1

▶ BURETTE DE PELLET

▶ à robinets PTFE

- 1 | Classe AS
- 2 | Graduation bleue
- 3 | A bande émail pour faciliter la lecture
- 4 | A robinet latéral PTFE et robinet intermédiaire PTFE



Référence	Volume	Graduation	Pack
02 168 205	10 mL	1/10	1
02 168 210	10 mL	1/20	1
02 168 215	10 mL	1/50	1
02 168 224	25 mL	1/20	1
02 168 225	25 mL	1/10	1
02 168 250	50 mL	1/10	1
02 168 260	100 mL	1/5	1

▶ à robinet PTFE et robinet verre

- 1 | Classe AS
- 2 | Graduation bleue
- 3 | A bande émail pour faciliter la lecture
- 4 | A robinet latéral PTFE et robinet intermédiaire en verre

Référence	Volume	Graduation	Pack
00 168 205	10 mL	1/10	1
00 168 210	10 mL	1/20	1
00 168 215	10 mL	1/50	1
00 168 224	25 mL	1/20	1
00 168 225	25 mL	1/10	1
00 168 250	50 mL	1/10	1
00 168 260	100 mL	1/5	1

▶ à robinets verre

- 1 | Classe AS
- 2 | Graduation bleue
- 3 | A bande émail pour faciliter la lecture
- 4 | A robinet latéral en verre et robinet intermédiaire en verre



Référence	Volume	Graduation	Pack
01 168 225	25 mL	1/10	1
01 168 250	50 mL	1/10	1

▶ à robinets PTFE, verre brun



- 1| Classe AS
- 2| A bande émail pour faciliter la lecture
- 3| A robinet latéral PTFE et robinet intermédiaire en verre



Référence	Volume	Graduation	Pack
03 168 205	10 mL	1/10	1
03 168 210	10 mL	1/20	1
03 168 215	10 mL	1/50	1
03 168 224	25 mL	1/20	1
03 168 225	25 mL	1/10	1
03 168 250	50 mL	1/10	1
03 168 260	100 mL	1/5	1

Accessoire :

Flacon 2000 mL pour burette de Pellet, en verre brun
Référence : 00 169 004

▶ BUTYROMÈTRE



Référence	Désignation	Précision	Pack
18 105 500	Pour crème Roeder	0 - 55%	1
18 010 600	Pour lait entier	0 - 6 %	1

▶ CAPSULE À ÉVAPORATION

▶ à fond plat



Référence	Volume	Ø. ext	Ø. fond	Haut.	Pack
00 179 010	10 mL	40 mm	20 mm	18 mm	10
00 179 020	15 mL	50 mm	25 mm	25 mm	10
00 179 060	45 mL	60 mm	30 mm	30 mm	10
00 179 070	60 mL	70 mm	32 mm	35 mm	10
00 179 080	90 mL	80 mm	35 mm	45 mm	10
00 179 095	170 mL	95 mm	40 mm	55 mm	10
00 179 115	320 mL	115 mm	50 mm	65 mm	10
00 179 600	600 mL	140 mm	60 mm	80 mm	10
00 179 190	1500 mL	190 mm	80 mm	100 mm	4
00 179 230	2500 mL	230 mm	100 mm	130 mm	3

▶ CAPSULE À ÉVAPORATION

▶ à fond rond



Référence	Volume	Ø. ext	Haut.	Pack
00 177 015	15 mL	51 mm	22 mm	10
00 177 060	35 mL	64 mm	29 mm	10
00 177 080	90 mL	85 mm	39 mm	10
00 177 100	180 mL	105 mm	49 mm	10
00 177 400	400 mL	131 mm	62 mm	10
00 177 500	800 mL	166 mm	80 mm	8
00 177 600	1700 mL	206 mm	100 mm	4
00 177 700	2600 mL	235 mm	115 mm	3

▶ CELLULE À NUMÉRATION

▶ Malassez

- 1| Simple ou double quadrillage
- 2| Pour la numération globulaire



Référence	Quadrillage	Marquage	Pack
00 700 001	simple	Preciss Europe	1
21 800 001	simple, pour enseignement	Num	1
00 710 001	double	Preciss Europe	1
21 810 001	double, pour enseignement	Num	1

▶ CAPSULE À ÉVAPORATION

▶ à fond plat

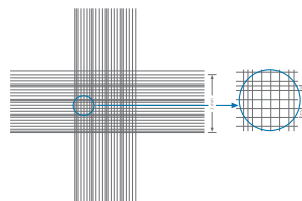


Référence	Volume	Ø. ext	Ø. fond	Haut.	Pack
00 179 010	10 mL	40 mm	20 mm	18 mm	10
00 179 020	15 mL	50 mm	25 mm	25 mm	10
00 179 060	45 mL	60 mm	30 mm	30 mm	10
00 179 070	60 mL	70 mm	32 mm	35 mm	10
00 179 080	90 mL	80 mm	35 mm	45 mm	10
00 179 095	170 mL	95 mm	40 mm	55 mm	10
00 179 115	320 mL	115 mm	50 mm	65 mm	10
00 179 600	600 mL	140 mm	60 mm	80 mm	10
00 179 190	1500 mL	190 mm	80 mm	100 mm	4
00 179 230	2500 mL	230 mm	100 mm	130 mm	3

▶ Thoma



- 1| Profondeur 0.100 mm
- 2| Volume dans 1 mm² : 0.1 mL
- 3| Surface du carré le plus petit : 0.0025 mm²



Référence	Format	Pack
30100040	Standard; lignes sombres	1
30100140	Avec pinces, lignes sombres	1
30100240	Lignes claires	1
21 800 002	simple quadrillage métallisée	1

▶ Thoma



- 1 | Simple ou double quadrillage
- 2 | Pour la numération globulaire

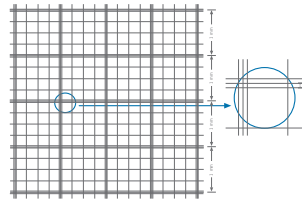


Référence	Quadrillage
00 700 002	simple
00 710 002	double

▶ Fuchs-Rosenthal



- 1 | Profondeur 0.200 mm
- 2 | Volume dans 1 mm² : 0.2 mL
- 3 | Surface du carré le plus petit : 0.0625 mm²

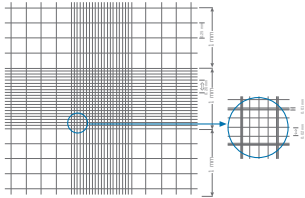


Référence	Format
30100030	Standard; lignes sombres
30100130	Avec pinces, lignes sombres
30100230	Lignes claires

▶ Neubauer



- 1 | Neubauer amélioré
- 2 | Profondeur 0.100 mm
- 3 | Volume dans 1 mm² : 0.1 mL
- 4 | Surface du carré le plus petit : 0.0025 mm²



Référence	Format
30100010	Standard; lignes sombres
30100110	Avec pinces, lignes sombres
30100210	Lignes claires

▶ Fuchs-Rosenthal



- 1 | Simple ou double quadrillage
- 2 | Pour la numération rachidienne et urinaire



Référence	Quadrillage
00 700 007	simple
00 710 007	double

▶ Neubauer



- 1 | Simple ou double quadrillage et Neubauer amélioré
- 2 | Pour la numération globulaire

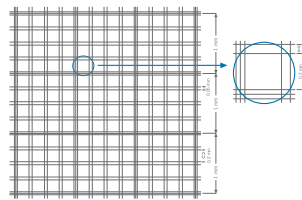


Référence	Quadrillage
00 700 003	simple
00 710 003	double

▶ Bürker



- 1 | Profondeur 0.100 mm
- 2 | Volume dans 1 mm² : 0.1 mL
- 3 | Surface du carré le plus petit : 0.0025 mm²



Référence	Format
30100020	Standard; lignes sombres
30100120	Avec pinces, lignes sombres
30100220	Lignes claires

▶ Nageotte

- 1 | Simple ou double quadrillage
- 2 | Pour la numération rachidienne et urinaire



Référence	Quadrillage
00 700 005	simple
00 710 005	double

▶ Bürker



- 1 | Double quadrillage
- 2 | Pour la numération globulaire



Référence	Quadrillage
00 710 006	double

▶ CLÉ PTFE



Référence	Ø.	Voie	Conicité
00 154 700	12,5 mm	1,5 mm	10 %
00 154 701	12,5 mm	1,5 mm	10 %
00 154 702	14 mm	2,5 mm	10 %

▶ CLOCHE

▶ A bouton



Référence	Ø.	Hauteur	Pack
00 205 150	150 mm	150 mm	4
00 205 152	150 mm	200 mm	2
00 205 151	150 mm	250 mm	2
00 205 200	200 mm	200 mm	2
00 205 230	200 mm	300 mm	1
00 205 300	300 mm	400 mm	1

▶ A douille



Référence	Ø.	Hauteur	Rodage	Type	Pack
00 206 151	150 mm	200 mm	29/32	-	1
05 206 151	150 mm	200 mm	29/32	Avec bouchon	1
05 206 250	150 mm	250 mm	29/32	Avec bouchon	1
00 206 350	200 mm	300 mm	29/32	-	1
05 206 350	200 mm	300 mm	29/32	Avec bouchon	1

▶ Robinet pour cloche à douille



Référence	Rodage
00 260 610	29/32

▶ A robinet



Référence	Ø.	Hauteur	Type
00 207 360	300 mm	300 mm	34/35, robinet coudé
00 206 620	200 mm	200 mm	Robinet droit

▶ CLOCHE DE DURHAM



Référence	Ø.	Hauteur	Epaisseur	Volume
00 593 002	7 mm	50 mm	0,5 mm	1,5 mL

▶ COLLECTEUR SÉPARATEUR

1 | Pour deux fioles



Référence	Rodage	Olive
18300100	14/23	10 mm

▶ COLONNE DE VIGREUX



Référence	Longueur	Ø.	Rodage	Chemise
18230014	250 mm	25 mm	14/23	Oui
18230250	320 mm	32 mm	29/32	Non

Référence	Longueur
00 210 025	250 mm
00 210 050	430 mm



▶ CÔNE D'IMHOFF

▶ Subdivision allemande



Autres modèles sur demande



Référence	Volume	Ø. haut	Haut.	Pack
00 276 900	1000 mL	118 mm	470 mm	10

▶ CREUSET EN VERRE DE QUARTZ

▶ Avec ou sans couvercle



Verre de quartz					Couvercles	
Code	Ø	Haut.	Epais.	Vol.	Code	
41 000 570	45mm	36mm	1,5mm	38ml	41 000 620	
41 000 571	50mm	40mm	1,5mm	49ml	41 000 621	
41 000 572	60mm	48mm	1,5mm	90ml	41 000 622	
41 000 573	35mm	44mm	1,5mm	24ml	41 000 623	
41 000 574	40mm	50mm	1,5mm	40ml	41 000 624	
41 000 575	55mm	62mm	1,5mm	75ml	41 000 625	
Verre de quartz pour incinération					Couvercles	
Code	Ø	Haut.	Epais.	Vol.	Code	
41 000 576	27mm	45mm	1,5mm	20ml	inclus	
41 000 577	25mm	38mm	1,5mm	15ml	inclus	

▶ CRISTALLISOIR

▶ A bec



Référence	Ø.	Volume	Hauteur	Pack
01 216 020	40 mm	20 mL	25 mm	10
01 216 040	50 mm	40 mL	30 mm	10
01 216 060	60 mm	60 mL	35 mm	10
01 216 100	70 mm	100 mL	40 mm	10
01 216 150	80 mm	150 mL	45 mm	12
10175090	90 mm	-	-	-
01 216 300	100 mm	300 mL	50 mm	6
01 216 500	120 mm	500 mL	65 mm	10
01 216 600	150 mm	1000 mL	75 mm	1
01 216 700	190 mm	2000 mL	90 mm	1
01 216 800	230 mm	3500 mL	100 mm	1



Référence	Ø.	Volume	Hauteur	Pack
00 216 020	40 mm	15 mL	25 mm	10
00 216 041	50 mm	20 mL	30 mm	10
00 216 060	60 mm	40 mL	35 mm	10
00 216 100	70 mm	50 mL	40 mm	10
00 216 150	80 mm	90 mL	45 mm	10
00 216 250	95 mm	200 mL	55 mm	10
00 216 400	115 mm	380 mL	65 mm	10
00 216 600	140 mm	650 mL	75 mm	10
00 216 700	190 mm	1600 mL	90 mm	4
00 216 800	230 mm	2700 mL	100 mm	4

▶ CRISTALLISOIR

▶ Sans bec



Référence	Ø.	Volume	Hauteur
01 217 020	40 mm	20 mL	25 mm
01 217 040	50 mm	40 mL	30 mm
01 217 060	60 mm	60 mL	35 mm
01 217 100	70 mm	100 mL	40 mm
01 217 150	80 mm	150 mL	45 mm
01 217 300	100 mm	300 mL	50 mm
01 217 500	120 mm	500 mL	65 mm
01 217 600	150 mm	1000 mL	75 mm
01 217 700	180 mm	2000 mL	90 mm
01 217 800	230 mm	3500 mL	100 mm



Référence	Ø.	Volume	Hauteur	Pack
00 217 020	40 mm	15 mL	25 mm	10
00 217 041	50 mm	20 mL	30 mm	10
00 217 060	60 mm	40 mL	35 mm	10
00 217 100	70 mm	50 mL	40 mm	10
00 217 150	80 mm	90 mL	45 mm	10
00 217 250	95 mm	200 mL	55 mm	10
00 217 400	115 mm	380 mL	65 mm	10
00 217 600	140 mm	650 mL	75 mm	10
00 217 700	190 mm	1600 mL	90 mm	4
00 217 800	230 mm	2700 mL	100 mm	4

▶ CRISTALLISOIR À BORD REBRÛLÉ



Référence	Ø.	Volume	Hauteur
00 214 200	200 mm	2000 mL	100 mm

▶ CRISTALLISOIR À CORDELINE



Référence	Ø. ext.	Volume	Hauteur
10184080	80 mm	150 mL	40 mm
00 213 025	110 mm	200 mL	55 mm
00 213 050	131 mm	450 mL	60 mm
00 213 075	162 mm	750 mL	-
00 213 100	165 mm	1000 mL	70 mm
00 213 150	190 mm	1500 mL	90 mm
00 213 200	205 mm	2000 mL	95 mm
00 213 500	275 mm	5000 mL	120 mm
00 213 550	335 mm	9000 mL	145 mm

▶ CUVE

▶ Cuve à chromatographie



Référence	Description	Dimensions	Plaques
00 243 100	Rectang. à couvercle, lisse	100x100 mm	1
00 243 101	Rectang. à couvercle, à rainures	100x100 mm	1
41 001 163	Rectang. à couvercle, lisse	200x200 mm	5
41 001 164	Rectang. à couvercle, rainures	200x200 mm	5

▶ Cuve rectangulaire, type aquarium



Référence	Hauteur	Longueur	Profondeur
00 243 001	100 mm	100 mm	100 mm
00 243 002	100 mm	100 mm	150 mm
00 243 003	100 mm	100 mm	200 mm
00 243 004	100 mm	120 mm	120 mm
00 243 005	120 mm	130 mm	95 mm
00 243 006	150 mm	100 mm	150 mm
00 243 007	150 mm	220 mm	300 mm
00 243 008	160 mm	160 mm	300 mm
00 243 009	180 mm	130 mm	180 mm
00 243 010	200 mm	150 mm	200 mm
00 243 011	220 mm	180 mm	250 mm
00 243 012	240 mm	220 mm	300 mm
00 243 013	260 mm	230 mm	360 mm

▶ Cuve rectangulaire à bord rôdé



Référence	Hauteur	Longueur	Profondeur
00 243 131	100 mm	50 mm	50 mm
00 243 132	100 mm	80 mm	60 mm
00 243 136	120 mm	105 mm	50 mm
00 243 137	150 mm	100 mm	100 mm
00 243 133	150 mm	105 mm	50 mm
00 243 134	150 mm	80 mm	60 mm
00 243 138	200 mm	100 mm	100 mm
00 243 139	200 mm	130 mm	130 mm
00 243 135	200 mm	130 mm	80 mm
00 243 140	225 mm	200 mm	100 mm

▶ Couvercle pour cuve rectangulaire à bord rôdé

Référence	Longueur	Largeur
01 243 131	50 mm	50 mm
01 243 132	80 mm	60 mm
01 243 134	80 mm	60 mm
01 243 137	100 mm	100 mm
01 243 138	100 mm	100 mm
01 243 133	105 mm	50 mm
01 243 136	105 mm	50 mm
01 243 135	130 mm	80 mm
01 243 139	130 mm	130 mm
01 243 140	200 mm	100 mm

▶ Cuve cylindrique



Référence	Diamètre	Hauteur
00 243 111	80 mm	80 mm
00 243 112	100 mm	100 mm
00 243 113	100 mm	150 mm
00 243 114	100 mm	200 mm
00 243 115	100 mm	250 mm
00 243 116	100 mm	300 mm
00 243 117	120 mm	120 mm
00 243 118	150 mm	150 mm
00 243 119	150 mm	220 mm
00 243 120	150 mm	300 mm
00 243 126	150 mm	80 mm
00 243 127	200 mm	100 mm
00 243 121	200 mm	150 mm
00 243 122	200 mm	200 mm
00 243 123	200 mm	250 mm
00 243 128	230 mm	100 mm
00 243 124	250 mm	200 mm
00 243 125	250 mm	250 mm
00 243 129	300 mm	250 mm
00 243 130	350 mm	250 mm

▶ DALLE EN VERRE



Référence	Dimensions	Epaisseur
00 209 300	300 x 300 mm	15 mm
00 209 360	360 x 360 mm	15 mm
00 209 440	440 x 440 mm	15 mm

▶ DESSICCATEUR

▶ A bouton



1 | Avec plaque en porcelaine



Référence	Ø. intérieur
02 262 150	150 mm
02 262 200	200 mm
02 262 250	250 mm
02 262 300	300 mm

▶ A robinet



1 | Avec plaque en porcelaine



Référence	Volume	Ø. int.	Ø. ext.	Hauteur
10264100	1 L	100 mm	136 mm	180 mm
10264150	2 L	150 mm	210 mm	220 mm
10264200	4 L	200 mm	270 mm	300 mm
10264250	7 L	250 mm	305 mm	360 mm
10264300	14 L	300 mm	365 mm	420 mm

▶ Couvrecle pour dessiccateur ENDOglassware

1 | Couvrecle pour dessiccateur à bouton ENDOglassware



Référence	Pour dessiccateur de
02 263 150	150 mm
02 263 200	200 mm
02 263 250	250 mm
02 263 300	300 mm

1 | Couvrecle pour dessiccateur à robinet à rodage ENDOglassware



Référence	Pour dessiccateur de	Rodage
10264910	100 mm	19/28
10264915	150 mm	19/28
10264920	200 mm	24/29
10264925	250 mm	24/29
10264250	300 mm	24/29

▶ Robinet pour dessiccateur ENDOglassware



Référence	Rodage
10264000	24/29
10264001	19/28

▶ A bouton



1 | Sans plaque à porcelaine



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Pack
00 262 100	100 mm	151 mm	1
00 262 150	150 mm	210 mm	1
00 262 200	200 mm	269 mm	1
00 262 250	250 mm	329 mm	1
00 262 300	300 mm	392 mm	1

▶ A robinet droit



1 | Sans plaque en porcelaine



Référence	Ø. int.	Ø. ext.
00 261 100	100 mm	151 mm
00 261 150	150 mm	210 mm
00 261 200	200 mm	269 mm
00 261 250	250 mm	329 mm
00 261 300	300 mm	392 mm

▶ A robinet à rodage



1 | Sans plaque en porcelaine
2 | Avec robinet à rodage 24/29



Référence	Ø. int.	Ø. ext.
00 264 100	100 mm	151 mm
00 264 150	150 mm	210 mm
00 264 200	200 mm	269 mm
00 264 250	250 mm	329 mm
00 264 300	300 mm	392 mm

▶ Corps de dessiccateur SIMAX



Référence	Ø. int.	Ø. ext.
00 263 100	100 mm	151 mm
00 263 150	150 mm	210 mm
00 263 200	200 mm	269 mm
00 263 250	250 mm	329 mm
00 263 300	300 mm	392 mm

▶ Couvercle pour dessiccateur SIMAX

1 | Pour dessiccateur à bouton SIMAX



Référence	Pour dessiccateur
00 263 101	100 mm
00 263 151	150 mm
00 263 201	200 mm
00 263 251	250 mm
00 263 301	300 mm

1 | Pour dessiccateur à robinet droit SIMAX



Référence	Pour dessiccateur
00 263 102	100 mm
00 263 152	150 mm
00 263 202	200 mm
00 263 252	250 mm
00 263 302	300 mm

1 | Pour dessiccateur à robinet à rodage SIMAX



Référence	Pour dessiccateur de
00 263 103	100 mm
00 263 153	150 mm
00 263 203	200 mm
00 263 253	250 mm
00 263 303	300 mm

▶ Capsule pour dessiccateur SIMAX

1 | Capsule pour dessiccateur à bouton



Référence	Matière
00 264 002	En PP

1 | Capsule pour robinet droit



Référence	Matière
00 264 003	En PP

▶ Robinet pour dessiccateur SIMAX

1 | A rodage



Référence	Rodage
00 260 608	24/29

Robinet droit



Référence	Type
00 260 613	avec joint
00 260 611	sans joint

▶ A bouton, new design

1 | Sans plaque à porcelaine



ISO 13130
DIN 12491



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Haut.	Pack
06 262 100	94 mm	153 mm	191 mm	1
06 262 150	143 mm	215 mm	261 mm	1
06 262 200	192 mm	270 mm	311 mm	1
06 262 250	239 mm	320 mm	363 mm	1
06 262 300	285 mm	380 mm	438 mm	1

▶ Couvercle à bouton

1 | Pour dessiccateur new design



ISO 13130
DIN 12491



Référence	Ø.	Haut.	Pack
06 263 101	153 mm	78 mm	1
06 263 151	215 mm	103 mm	1
06 263 201	270 mm	108 mm	1
06 263 251	320 mm	125 mm	1
06 263 301	380 mm	150 mm	1

▶ A valve, new design

1 | Sans plaque à porcelaine



ISO 13130
DIN 12491



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Haut.	Pack
06 264 100	94 mm	153 mm	177 mm	1
06 264 150	143 mm	215 mm	247 mm	1
06 264 200	192 mm	270 mm	300 mm	1
06 264 250	239 mm	320 mm	349 mm	1
06 264 300	285 mm	380 mm	424 mm	1

▶ Couvercle à rodage p/valve

1 | Pour dessiccateur new design



ISO 13130
DIN 12491



Référence	Ø.	Haut.	Rodage	Pack
06 263 103	153 mm	64 mm	24/29	1
06 263 153	215 mm	89 mm	24/29	1
06 263 203	270 mm	97 mm	24/29	1
06 263 253	320 mm	111 mm	24/29	1
06 263 303	380 mm	136 mm	24/29	1

▶ Corps de dessiccateur

1 | Pour dessiccateur new design



ISO 13130
DIN 12491



Référence	Ø. int.	Haut.1	Haut.2	Pack
06 263 100	94 mm	66 mm	113 mm	1
06 263 150	143 mm	91 mm	158 mm	1
06 263 200	192 mm	119 mm	203 mm	1
06 263 250	239 mm	131 mm	238 mm	1
06 263 300	285 mm	160 mm	288 mm	1

▶ Valve

1 | Pour dessiccateur new design



ISO 13130
DIN 12491



Référence	Rodage	Pack
06 260 608	24/29	1

▶ Plaque en porcelaine

Voir chapitre CONSOMMABLE PORCELAINE

▶ **ENTONNOIR**

▶ Entonnoir à angle 60°



Référence	Ø. ent.	Capacité
00 277 040	40 mm	10 mL
00 277 055	50 mm	30 mL
00 277 060	60 mm	-
00 277 075	75 mm	100 mL
00 277 090	90 mm	150 mL
00 277 100	100 mm	200 mL
00 277 120	120 mm	400 mL
00 277 150	150 mm	750 mL
00 277 180	180 mm	1500 mL
00 277 210	210 mm	2000 mL
00 277 240	240 mm	2500 mL

▶ Entonnoir à poudre 60°



Référence	Ø. ent.	Largeur tige.	Hauteur	Pack
00 279 060	60 mm	20 mm	60 mm	10
00 279 080	80 mm	25 mm	75 mm	10
00 279 100	100 mm	25 mm	95 mm	10
00 279 120	120 mm	30 mm	110 mm	10
00 279 160	160 mm	35 mm	137 mm	10
00 279 200	200 mm	38 mm	180 mm	6

▶ **ENTONNOIR À ROBINET**

▶ Entonnoir à robinet PTFE à rodage



Référence	Ø. ent.	Capacité	Pack.
00 276 035	35 mm	8 mL	10
00 276 045	45 mm	15 mL	10
00 276 055	55 mm	30 mL	10
00 276 075	75 mm	95 mL	10
00 276 090	85 mm	140 mL	10
00 276 100	100 mm	190 mL	10
00 276 125	125 mm	400 mL	10
00 276 150	150 mm	750 mL	10

Référence	Capacité	Rodage	Graduation
12392120	25 mL	14/23	Non
12392220	250 mL	29/32	Oui

▶ Entonnoir à robinet PTFE



Référence	Capacité	Ø. tige
00 278 230	30 mL	7 mm
00 278 250	50 mL	7 mm



Référence	Ø. ent.	Ø. tige	Long. tige	Pack
00 276 200	200 mm	24 mm	150 mm	6
00 276 250	250 mm	30 mm	175 mm	2
00 276 300	300 mm	34 mm	175 mm	2

pag.
[033]

▶ Entonnoir à robinet en verre



Référence	Capacité	Ø. tige	Haut.	Voie.	Pack
00 278 131	30 mL	7 mm	-	-	2
00 278 150	50 mL	8 mm	-	-	12
00 278 210	100 mL	9 mm	150 mm	2	4
00 278 250	250 mL	9 mm	150 mm	2	2
00 278 500	500 mL	10 mm	150 mm	4	2
00 278 600	1000 mL	10 mm	150 mm	4	2

▶ Entonnoir à plaque filtrante



Référence	Ø.	Porosité	Taille pore.
00 334 304	40 mm	3	15-40
00 334 206	60 mm	2	40-90
00 334 309	90 mm	3	15-40



Référence	Capacité	Ø. tige	Pack.
00 278 050	50 mL	6 mm	1
00 278 100	100 mL	9 mm	1

▶ ENTONNOIR À PLAQUE FILTRANTE

▶ Entonnoir à plaque filtrante



Référence	Capacité	Ø.	Porosité	Pack
75 620 035	35 mL	30 mm	0	2
75 621 035	35 mL	30 mm	1	2
75 622 035	35 mL	30 mm	2	2
75 623 035	35 mL	30 mm	3	2
75 624 035	35 mL	30 mm	4	2
75 620 080	80 mL	40 mm	0	2
75 621 080	80 mL	40 mm	1	2
75 622 080	80 mL	40 mm	2	2
75 623 080	80 mL	40 mm	3	2
75 624 080	80 mL	40 mm	4	2
75 620 200	200 mL	65 mm	0	2
75 621 200	200 mL	65 mm	1	2
75 622 200	200 mL	65 mm	2	2
75 623 200	200 mL	65 mm	3	2
75 624 200	200 mL	65 mm	4	2
75 620 500	500 mL	90 mm	0	2
75 621 500	500 mL	90 mm	1	2
75 622 500	500 mL	90 mm	2	2
75 623 500	500 mL	90 mm	3	2
75 624 500	500 mL	90 mm	4	2
75 620 600	1000 mL	120 mm	0	2
75 621 600	1000 mL	120 mm	1	2
75 622 600	1000 mL	120 mm	2	2
75 623 600	1000 mL	120 mm	3	2
75 624 600	1000 mL	120 mm	4	2

▶ EPROUVETTE CLASSE A forme haute

▶ Avec certificat de lot, graduation bleue

DIN EN ISO 4788



Référence	Volume	Division	Tolérance	Pack
04 285 010	10 mL	0,2 mL	±0,10 mL	1
04 285 025	25 mL	0,5 mL	±0,25 mL	1
04 285 050	50 mL	1,0 mL	±0,50 mL	1
04 285 100	100 mL	1,0 mL	±0,50 mL	1
04 285 250	250 mL	2,0 mL	±1,00 mL	1
04 285 500	500 mL	5,0 mL	±2,50 mL	1
04 285 600	1000 mL	10,0 mL	±5,00 mL	1
04 285 700	2000 mL	20,0 mL	±10,0 mL	1

▶ Graduation bleue

ISO 4788



Référence	Volume	Div. mL	Tol. mL	Ø. mm	Haut. mm	Pack
00 285 005	5 mL	0,1	±0,05	12,9	115	10
00 285 010	10 mL	0,2	±0,10	15,5	135	10
00 285 025	25 mL	0,5	±0,25	21,3	160	10
00 285 050	50 mL	1,0	±0,50	26	195	10
00 285 100	100 mL	1,0	±0,50	31,3	240	1
00 285 250	250 mL	2,0	±1,00	40,7	320	1
00 285 500	500 mL	5,0	±2,50	53,2	380	1
00 285 600	1000 mL	10,0	±5,00	67	465	1
00 285 700	2000 mL	20,0	±10,00	85	535	1

▶ Graduation bleue

ISO 4788



Référence	Volume	Division	Tolérance
11637050	5 mL	0.1 mL	± 0.05 mL
11637110	10 mL	0.2 mL	± 0.1 mL
11637120	25 mL	0.5 mL	± 0.25 mL
11637150	50 mL	1.0 mL	± 0.5 mL
11637210	100 mL	1.0 mL	± 0.5 mL
11637220	250 mL	2.0 mL	± 1.0 mL
11637250	500 mL	5.0 mL	± 2.5 mL
11637310	1000 mL	10.0 mL	± 5.0 mL
11637320	2000 mL	20.0 mL	± 10.0 mL

▶ Avec bouchon en verre, graduation bleue

ISO 4788



Référence	Volume	Div. mL	Tol. mL	Ø. mm	Haut. mm	Rodage	Pack
01 285 005	5 mL	0,1	±0,05	12,9	115	10/19	10
01 285 010	10 mL	0,2	±0,10	15,5	135	10/19	10
01 285 025	25 mL	0,5	±0,25	21,3	160	14/23	10
01 285 050	50 mL	1,0	±0,50	26	195	19/26	10
01 285 100	100 mL	1,0	±0,50	31,3	240	24/29	10
01 285 250	250 mL	2,0	±1,00	40,7	320	29/32	10
01 285 500	500 mL	5,0	±2,50	53,2	380	34/35	10
01 285 600	1000 mL	10,0	±5,00	67	465	45/40	4
01 285 700	2000 mL	20,0	±10,0	85	535	45/40	3

▶ EPROUVETTE CLASSE B forme haute

▶ Graduation bleue



Référence	Volume	Division	Tolérance
03 282 005	5 mL	-	-
03 282 010	10 mL	0,5 mL	± 0,2 mL
03 282 025	25 mL	0,5 mL	± 0,5 mL
03 282 050	50 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
03 282 100	100 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
03 282 250	250 mL	2,0 mL	± 2,0 mL
03 282 500	500 mL	5,0 mL	± 5,0 mL
03 282 600	1000 mL	10,0 mL	± 10,0 mL
03 282 700	2000 mL	20,0 mL	± 20,0 mL

▶ EPROUVETTE CLASSE A avec bouchon

▶ Avec bouchon en plastique, graduation bleue

ISO 4788



Référence	Volume	Division	Tolérance
02 285 005	5 mL	0,1 mL	±0,05 mL
02 285 010	10 mL	0,2 mL	±0,10 mL
02 285 025	25 mL	0,5 mL	±0,25 mL
02 285 050	50 mL	1,0 mL	±0,50 mL
02 285 100	100 mL	1,0 mL	±0,50 mL
02 285 250	250 mL	2,0 mL	±1,00 mL
02 285 500	500 mL	5,0 mL	±2,50 mL
02 285 600	1000 mL	10,0 mL	±5,00 mL
02 285 700	2000 mL	20,0 mL	±10,00 mL

▶ Graduation blanche



Référence	Volume	Graduation	Tolérance
01 282 005	5 mL	0,1 mL	± 0,1 mL
01 282 010	10 mL	0,2 mL	± 0,2 mL
01 282 015	15 mL	-	-
01 282 025	25 mL	0,5 mL	± 0,5 mL
01 282 030	30 mL	-	-
01 282 050	50 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
01 282 060	60 mL	-	-
01 282 100	100 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
01 282 125	125 mL	-	-
01 282 250	250 mL	2,0 mL	± 2,0 mL
01 282 500	500 mL	5,0 mL	± 5,0 mL
01 282 600	1000 mL	10,0 mL	± 10,0 mL
01 282 700	2000 mL	20,0 mL	± 20,0 mL

▶ Graduation blanche

ISO 4788



Référence	Volume	Div. mL	Tol. mL	Ø. mm	Haut. mm	Pack
00 283 005	5 mL	0,1	± 0,1	12,9	115	10
00 283 010	10 mL	0,2	± 0,2	15,5	135	10
00 283 015	15 mL					
00 283 025	25 mL	0,5	± 0,5	21,3	160	10
00 283 030	30 mL					
00 283 050	50 mL	1,0	± 1,0	26,0	195	10
00 283 060	60 mL					
00 283 100	100 mL	1,0	± 1,0	31,3	240	1
00 283 125	125 mL					
00 283 250	250 mL	2,0	± 2,0	40,7	320	1
00 283 500	500 mL	5,0	± 5,0	53,2	380	1
00 283 600	1000 mL	10,0	± 10,0	67,0	465	1
00 283 700	2000 mL	20,0	± 20,0	85,0	535	1

▶ Graduation brune

ISO 4788



Référence	Volume	Div. mL	Tol. mL	Ø. mm	Haut. mm	Pack
00 286 005	5 mL	0,1	± 0,1	12,9	115	10
00 286 010	10 mL	0,2	± 0,2	15,5	135	10
00 286 025	25 mL	0,5	± 0,5	21,3	160	10
00 286 050	50 mL	1,0	± 1,0	26,0	195	10
00 286 100	100 mL	1,0	± 1,0	31,3	240	1
00 286 250	250 mL	2,0	± 2,0	40,7	320	1
00 286 500	500 mL	5,0	± 5,0	53,2	380	1
00 286 600	1000 mL	10,0	± 10,0	67,0	465	1
00 286 700	2000 mL	20,0	± 20,0	85,0	535	1

▶ Graduation brune



Référence	Volume	Graduation	Tolérance
04 282 010	10 mL	0,5 mL	± 0,2 mL
04 282 025	25 mL	0,5 mL	± 0,5 mL
04 282 050	50 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
04 282 100	100 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
04 282 250	250 mL	2,0 mL	± 2,0 mL
04 282 500	500 mL	5,0 mL	± 5,0 mL
04 282 600	1000 mL	10,0 mL	± 10,0 mL
04 282 700	2000 mL	20,0 mL	± 20,0 mL

▶ EPROUVETTE sans graduation forme haute

▶ Sans graduation



Référence	Volume	Ø. mm	Haut. mm	Pack
00 280 005	5 mL	12,9 mm	115 mm	10
00 280 010	10 mL	15,5 mm	135 mm	10
00 280 025	25 mL	21,3 mm	160 mm	10
00 280 050	50 mL	26 mm	195 mm	10
00 280 100	100 mL	31,3 mm	240 mm	10
00 280 250	250 mL	40,7 mm	320 mm	10
00 280 500	500 mL	53,2 mm	380 mm	10
00 280 600	1000 mL	67 mm	465 mm	5
00 280 700	2000 mL	85 mm	535 mm	4

Référence	Volume
01 280 010	10 mL
01 280 025	25 mL
01 280 050	50 mL
01 280 100	100 mL
01 280 250	250 mL
01 280 500	500 mL
01 280 600	1000 mL



▶ EPROUVETTE CLASSE B avec bouchon

▶ Avec bouchon en plastique, graduation brune



Référence	Volume	Div. mL	Tol. mL	Ø. mm	Haut. mm	Rodage	Pack
00 289 005	5 mL	0,1	±0,1	12,9	115	10/19	10
00 289 010	10 mL	0,2	±0,2	15,5	135	10/19	10
00 289 025	25 mL	0,5	±0,5	21,3	160	14/23	10
00 289 050	50 mL	1,0	±1,0	26	195	19/26	10
00 289 100	100 mL	1,0	±1,0	31,3	240	24/29	10
00 289 250	250 mL	2,0	±2,0	40,7	320	29/32	10
00 289 500	500 mL	5,0	±5,0	53,2	380	34/35	10
00 289 600	1000 mL	10,0	±10,0	67	465	45/40	4
00 289 700	2000 mL	20,0	±20,0	85	535	45/40	3

▶ EPROUVETTE CLASSE B forme basse

▶ Graduation blanche



Référence	Volume	Div. mL	Tol. mL	Ø. mm	Haut. mm	Pack
00 281 005	5 mL	0,2	± 0,2	15,5	90	10
00 281 010	10 mL	0,5	± 0,5	21,3	100	10
00 281 025	25 mL	0,5	± 0,5	25,0	125	10
00 281 050	50 mL	1,0	± 1,0	29,9	150	10
00 281 100	100 mL	1,0	± 1,0	40,7	170	10
00 281 250	250 mL	2,0	± 2,0	53,2	235	10
00 281 500	500 mL	5,0	± 5,0	67,0	280	8
00 281 600	1000 mL	10,0	± 10,0	85,0	292	5
00 281 700	2000 mL	50,0	± 50,0	105,0	420	6

▶ Avec bouchon en verre, graduation blanche



Référence	Volume	Div. mL	Tol. mL	Ø. mm	Haut. mm	Rodage	Pack
00 287 005	5 mL	0,1	±0,1	12,9	115	10/19	10
00 287 010	10 mL	0,2	±0,2	15,5	135	10/19	10
00 287 025	25 mL	0,5	±0,5	21,3	160	14/23	10
00 287 050	50 mL	1,0	±1,0	26	195	19/26	10
00 287 100	100 mL	1,0	±1,0	31,3	240	24/29	10
00 287 250	250 mL	2,0	±2,0	40,7	320	29/32	10
00 287 500	500 mL	5,0	±5,0	53,2	380	34/35	10
00 287 600	1000 mL	10,0	±10,0	67	465	45/40	4
00 287 700	2000 mL	20,0	±20,0	85	535	45/40	3

▶ Graduation brune



Référence	Volume	Div. mL	Tol. mL	Ø. mm	Haut. mm	Pack
01 281 005	5 mL	0,2	± 0,2	15,5	90	10
01 281 010	10 mL	0,5	± 0,5	21,3	100	10
01 281 025	25 mL	0,5	± 0,5	25,0	125	10
01 281 050	50 mL	1,0	± 1,0	29,9	150	10
01 281 100	100 mL	1,0	± 1,0	40,7	170	10
01 281 250	250 mL	2,0	± 2,0	53,2	235	10
01 281 500	500 mL	5,0	± 5,0	67,0	280	8
01 281 600	1000 mL	10,0	± 10,0	85,0	292	5
01 281 700	2000 mL	50,0	± 50,0	105,0	420	6

▶ EPROUVETTE à recueillir les gaz

▶ A fond très épais

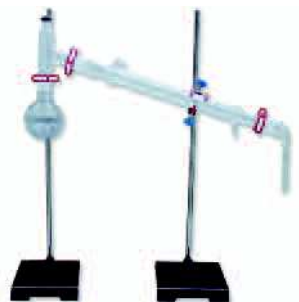


Référence	Volume
00 292 060	60 mL
00 292 125	125 mL
00 292 250	250 mL

▶ EQUIPEMENT DE DISTILLATION

- 1 | Fabriqués en verre borosilicate.
- 2 | Jointure par rodage de 29/32.
- 3 | Clips de maintien pour les jointures rodées, fabriqués en polypropylène de grande résistance thermique.
- 4 | Livré avec un ballon d'une capacité de 250 mL. D'autres volumes peuvent aussi être utilisés, de plus grande ou plus faible capacité si le ballon est bien rodé en 29/32.
- 5 | Livrés dans une malette.

▶ Distillation simple



Référence 15000220

Composé de	
11215251	Réfrigérant de Liebig 300 mm
18015220	Ballon fond rond 250 mL
18117001	Pièce coudée 75°
18127001	Allonge coudée 100 mm
63226229	Clip rouge pour jointure rodée 29/32 (x3)
72065100	Thermomètre -10 à + 110 °C

▶ Distillation fractionnée



Référence 15001220

Composé de	
11215251	Réfrigérant de Liebig 300 mm
18015220	Ballon fond rond 250 mL
18117001	Pièce coudée 75°
18127001	Allonge coudée 100 mm
18230250	Colonne de Vigreux 320 mm
63226229	Clip rouge pour jointure rodée 29/32 (x4)
72065100	Thermomètre -10 à + 110 °C

▶ EQUIPEMENT SEMI-MICRO

- 1 | Equipement complet pour le montage d'opérations basiques en chimie organique, spécialement indiqué pour l'enseignement.
- 2 | En verre borosilicate.
- 3 | Jointures rodées 14/23.
- 4 | Livré en malette.
- 5 | Une extension pour des montages de compositions plus complexes est disponible.

▶ Malette d'équipement



Référence 15004000

Composé de	
11215243	Réfrigérant de Liebig 200 mm
12392120	Entonnoir additionnel 25 mL
18011120	Ballon forme coeur 25 mL
18013213	Ballon forme coeur 3 cols 100 mL
18015110	Ballon fond rond 10 mL
18015150	Ballon fond rond 50 mL
18112140	Bouchon en verre
18113140	Bouchon en verre avec rainure
18116000	Adaptateur à tête fileté
18117000	Pièce coudée 75°
18118000	Adaptateur à olive
18127000	Allonge coudée 80 mm
18805120	Tube collecteur avec olive 20 mL
72067200	Thermomètre 0 à 200°C

▶ Malette d'extension



Référence 15004001

Composé de	
10013001	Tige d'agitation hélicoïdale 7x300 mm
11210001	Réfrigérant doigt froid
18013152	Ballon forme coeur, 2 cols 50 mL
18015110	Ballon fond rond 10 mL
18112140	Bouchon en verre
18116000	Adaptateur à tête filetée
18230014	Colonne de Vigreux avec chemise 250 mm
18300000	Adaptateur Claisen / Claisen adapter
18300100	Collecteur séparateur pour 2 flacons
18350000	Filtre Willstatter 50 mm
18805000	Tube de séchage

▶ EQUIPEMENT TENIA GARCIA

- 1| Éléments en verre fabriqués en verre borosilicate.
- 2| Jointures rodées 14/23.
- 3| Livré en malette.



Référence 15003000

Composé de	
10024151	Fiole Erlenmeyer 50 mL
11169110	Burette graduée 10 mL
11217150	Réfrigérant serpentin 120 mm
11595180	Pipette jaugée 1 trait 11 mL
11633001	Éprouvette graduée 5.1 mL
11633002	Éprouvette graduée 3.2 mL
12163210	Lampe à alcool
12351040	Entonnoir tige courte 40 mm
18015150	Ballon fond rond 50 mL
18860012	Pièce double coudée, rodage 14/23
63203515	Pince avec noix giratoire (2 unités)
63206100	Support statif 100x175 mm
63226214	Clip jaune pour jointures rodées 14/23 (x2)
63235070	Anneau fermé 75 mm avec noix
72067100	Thermomètre tige

▶ EXTRACTEUR DE SOXHLET



réfrigérant type ALLIHN



réfrigérant type DIMROTH

▶ Type ALLHIN, complet

Référence	Volume extracteur	Rod. mâle	Rod. femelle	Volume ballon	p/cartouche référence
71 020 204	100 mL	29/32	45/40	250 mL	CAR2530100
71 020 205	150 mL	29/32	45/40	-	-
71 020 206	250 mL	29/32	45/40	500 mL	CAR2541115
71 020 208	500 mL	29/32	60/46	1000 mL	CAR255817
71 020 209	1000 mL	29/32	71/55	2000 mL	CAR257024

▶ Type DIMROTH, complet

Référence	Volume extracteur	Rod. mâle	Rod. femelle	Volume ballon	Pack
71 020 212	100 mL	29/32	45/40	250 mL	1
71 020 213	150 mL	29/32	45/40	250 mL	1
71 020 214	250 mL	29/32	45/40	500 mL	1
71 020 215	500 mL	29/32	40/46	1000 mL	1
71 020 216	1000 mL	29/32	71/55	2000 mL	1

▶ Pièces détachées GLASSCO

Référence	Description
79 120 201	Réfrigérant Allhin à boules 45/40 p/extracteur 100 mL
79 220 201	Réfrigérant Dimroth à serpentin 45/40
79 220 203	Réfrigérant Dimroth à serpentin 71/55

▶ Extracteur de Soxhlet



Référence Code	Description	Rodage Ground joint
15010150	Extracteur complet 50 mL	
11219160	Réfrigérant Dimroth	29/32
11221150	Corps extracteur	19/26 et 29/32
18010212	Ballon fond plat, 100 mL	19/26
15010210	Extracteur complet 125 mL	
11219180	Réfrigérant Dimroth	45/40
11221210	Corps extracteur	29/32 et 45/40
18010220	Ballon fond plat, 250 mL	29/32
15010220	Extracteur complet 250 mL	
11219200	Réfrigérant Dimroth	55/44
11221220	Corps extracteur	29/32 et 55/44
18010250	Ballon fond plat, 500 mL	29/32

▶ FIOLE À SUCRE à 2 traits



Référence	Volume
00 307 055	50/55 mL
00 307 110	100/ 110 mL
00 307 220	200 / 220 mL

▶ Tubulure en verre



Référence	Volume	Ø.base	Ø.col	Hauteur	Pack
00 298 010	100 mL	70 mm	24 mm	105 mm	10
00 298 025	250 mL	85 mm	35 mm	145 mm	10
00 298 050	500 mL	105 mm	35 mm	175 mm	8
00 298 101	1000 mL	135 mm	45 mm	230 mm	8
00 298 200	2000 mL	165 mm	60 mm	255 mm	6



Référence	Volume	Hauteur	Ø.fond	Ø.tube	Pack
00 307 056	50/55 mL	155 mm	47 mm	18 mm	10
00 307 111	100/ 110 mL	180 mm	58 mm	22 mm	10
00 307 221	200 / 220 mL	200 mm	73 mm	24 mm	10

▶ Tubulure en plastique

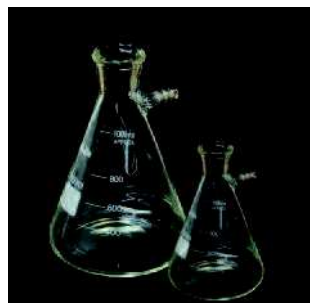


- 1| Olive de sortie en PP - Ø. bas = 8 mm, Ø. haut = 11 mm
- 2| Joint en silicone

Référence	Volume	Ø.base	Ø.col	Hauteur	Pack
00 299 010	100 mL	70 mm	24 mm	105 mm	10
00 299 025	250 mL	85 mm	35 mm	145 mm	10
00 299 050	500 mL	105 mm	35 mm	175 mm	8
00 299 100	1000 mL	135 mm	45 mm	230 mm	8
00 299 200	2000 mL	165 mm	60 mm	255 mm	6

▶ FIOLE À VIDE

▶ Tubulure en verre



Référence	Volume	Ø. base	Ø. col	Haut.	Ø. olive
00 298 026	250 mL	85 mm	35 mm	140 mm	8/10 mm
00 298 051	500 mL	105 mm	38 mm	180 mm	9/11 mm
00 298 100	1000 mL	140 mm	44 mm	230 mm	10/12 mm
00 298 201	2000 mL	165 mm	60 mm	255 mm	8/13 mm

▶ Tubulure en verre forme flacon



Référence	Volume	Ø.base	Ø.col	Hauteur	Pack
00 298 300	3 L	170 mm	70 mm	295 mm	6
00 298 500	5 L	185 mm	80 mm	360 mm	3
00 299 601	10 L	240 mm	80 mm	420 mm	3
00 299 615	15 L	255 mm	85 mm	500 mm	1
00 299 620	20 L	290 mm	85 mm	537 mm	1

▶ Tubulure plastique forme flacon



- 1 | Olive de sortie en PP - Ø. bas = 8 mm, Ø. haut = 11 mm
- 2 | Joint en silicone

Référence	Volume	Ø.base	Ø.col	Hauteur	Pack
00 299 300	3 L	170 mm	70 mm	295 mm	6
00 299 500	5 L	185 mm	80 mm	360 mm	3
00 299 600	10 L	240 mm	80 mm	420 mm	3

▶ A col étroit droit



Référence	Volume
00 291 005	50 mL
00 291 010	100 mL
00 291 012	125 mL
00 291 025	250 mL
00 291 050	500 mL
00 291 100	1000 mL
00 291 200	2000 mL

▶ FIOLE DE KJELDAHL



Référence	Volume	Ø.max.	Ø.col	Hauteur	Pack
00 308 050	50 mL	49 mm	22 mm	200 mm	10
00 308 100	100 mL	60 mm	34 mm	200 mm	10
00 308 250	250 mL	81 mm	34 mm	270 mm	10
00 308 500	500 mL	101 mm	34 mm	300 mm	10
00 308 600	1000 mL	126 mm	34 mm	350 mm	7

▶ A col étroit

ISO 1773



Référence	Volume	Ø.base	Ø.col	Hauteur	Pack
00 295 002	25 mL	42 mm	22 mm	75 mm	10
00 295 005	50 mL	51 mm	22 mm	90 mm	10
00 295 010	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	10
00 295 025	250 mL	85 mm	34 mm	135 mm	10
00 295 050	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	10
00 295 100	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	10
00 295 200	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	6
00 295 300	3000 mL	187 mm	50 mm	310 mm	6
00 295 500	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm	2

▶ FIOLE ERLLENMEYER

▶ A col étroit évasé



Référence	Volume
00 292 002	25 mL
00 292 005	50 mL
00 292 010	100 mL
00 292 025	250 mL
00 292 050	500 mL
00 292 100	1000 mL
00 292 200	2000 mL

▶ A col large



Référence	Volume
00 293 005	50 mL
00 293 010	100 mL
00 293 025	250 mL
00 293 050	500 mL
00 293 100	1000 mL

▶ A col large

ISO 24450



Référence	Volume	Ø.base	Ø.col	Hauteur	Pack
00 296 002	25 mL	42 mm	32 mm	70 mm	10
00 296 005	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	10
00 296 010*	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	10
00 296 025	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	10
00 296 050	500 mL	105 mm	50 mm	175 mm	10
00 296 100	1000 mL	131 mm	50 mm	220 mm	10
00 296 200*	2000 mL	153 mm	72 mm	280 mm	10

*hors norme

▶ FIOLE ERLLENMEYER à bouchon

▶ A bouchon à vis avec joint



Référence	Volume	Ø.base	GL	Hauteur	Pack
01 297 100	100 mL	64 mm	25	100 mm	10
01 297 250	250 mL	85 mm	32	140 mm	10
01 297 251	250 mL	85 mm	45	150 mm	10
01 297 500	500 mL	105 mm	32	175 mm	10
01 297 501	500 mL	105 mm	45	185 mm	10
01 297 600	1000 mL	131 mm	32	215 mm	10
01 297 601	1000 mL	131 mm	45	225 mm	10

▶ Avec déflecteur et bouchon à vis



- 1| Avec bouchon à vis GL45
- 2| Pour culture cellulaire



Référence	Volume	Ø.base	GL	Hauteur	Pack
03 297 250	250 mL	85 mm	45	150 mm	10
03 297 500	500 mL	105 mm	45	185 mm	10
03 297 600	1000 mL	131 mm	45	225 mm	10
03 297 700	2000 mL	160 mm	45	290 mm	10

▶ FIOLE ERLLENMEYER à col rodé

▶ A col rodé

USP
ISO 4797



Référence	Volume	Rodage	Ø. base	Hauteur	Pack
77 120 206*	25 mL	14/23	42 mm	75 mm	10
77 120 207*	25 mL	19/26	42 mm	75 mm	10
77 120 208*	50 mL	14/23	51 mm	85 mm	10
77 120 209	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	10
77 120 210*	50 mL	24/29	64 mm	85 mm	10
77 120 211*	100 mL	14/23	64 mm	105 mm	10
77 120 212	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	10
77 120 213*	100 mL	24/29	64 mm	105 mm	10
77 120 214	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	10
77 120 216	150 mL	24/29	-	-	10
77 120 217	150 mL	29/32	-	-	10
77 120 317*	200 mL	29/32	79 mm	131 mm	10
77 120 218	250 mL	19/26	85 mm	140 mm	10
77 120 219	250 mL	24/29	85 mm	140 mm	10
77 120 220	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	10
77 120 321*	300 mL	29/32	87 mm	156 mm	10
77 120 222*	500 mL	19/26	105 mm	175 mm	10
77 120 223	500 mL	24/29	105 mm	175 mm	10
77 120 224	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	10
77 120 226	1000 mL	24/29	131 mm	220 mm	10
77 120 227*	1000 mL	29/32	131 mm	220 mm	10
77 120 229	2000 mL	29/32	166 mm	280 mm	6
77 120 240	3000 mL	45/40	187 mm	310 mm	
77 120 250	5000 mL	45/40	220 mm	365 mm	

* Hors norme

ISO 4797



Référence	Volume	Rodage	Ø. base	Hauteur	Pack
00 297 004	25 mL	14/23	42 mm	70 mm	10
00 297 005	25 mL	19/26	42 mm	70 mm	10
00 297 007	50 mL	14/23	51 mm	85 mm	10
00 297 006	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	10
00 297 009	50 mL	29/32	51 mm	85 mm	10
00 297 011	100 mL	14/23	64 mm	105 mm	10
00 297 010	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	10
00 297 012	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	10
00 297 020	200 mL	29/32	79 mm	130 mm	10
00 297 025	250 mL	14/23	85 mm	140 mm	10
00 297 026	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	10
00 297 027	250 mL	45/40	85 mm	140 mm	10
00 297 030	300 mL	29/32	87 mm	155 mm	10
00 297 050	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	10
00 297 051	500 mL	45/40	105 mm	175 mm	10
00 297 100	1000 mL	29/32	131 mm	215 mm	10
00 297 101	1000 mL	45/40	131 mm	215 mm	10
00 297 200	2000 mL	29/32	166 mm	275 mm	6
00 297 201	2000 mL	45/40	166 mm	275 mm	6
00 297 300	3000 mL	45/40	188 mm	310 mm	6
00 297 500	5000 mL	45/40	220 mm	365 mm	2

▶ FIOLE JAUGÉE CLASSE A

▶ Verre blanc, bouchon plastique, grad. blanche

1 | Sans certificat de lot



Référence	Volume	Ø base	Hauteur ±5	Tolérance
11507051	5 mL	15 mm	80 mm	0.025 mL
11507111	10 mL	18 mm	90 mm	0.025 mL
11507121	25 mL	25 mm	110 mm	0.040 mL
11507151	50 mL	30 mm	140 mm	0.060 mL
11507211	100 mL	40 mm	170 mm	0.100 mL
11507215	200 mL	-	-	-
11507221	250 mL	50 mm	220 mm	0.150 mL
11507251	500 mL	70 mm	260 mm	0.250 mL
11507311	1000 mL	85 mm	300 mm	0.400 mL
11507321	2000 mL	100 mm	370 mm	0.600 mL

▶ Verre blanc, bouchon plastique, grad. bleue

- 1 | Avec certificat de lot ou certificat individuelle de calibration
- 2 | Certificat fourni dans la boîte ou par flash d'un QR code imprimé sur la boîte



ISO 1042



Référence	Référence	Volume	Rodage	Tol.	Pack
Certif. de lot	Certif. individuel	(± mL)			
00 306 005	05 306 005	5 mL	10/19	0.040	1
00 306 010	05 306 010	10 mL	10/19	0.040	1
00 306 020	05 306 020	20 mL	10/19	0.040	1
00 306 025	05 306 025	25 mL	10/19	0.040	1
00 306 050	05 306 050	50 mL	12/21	0.060	1
00 306 100	05 306 100	100 mL	14/23	0.100	1
00 306 200	05 306 200	200 mL	14/23	0.150	1
00 306 250	05 306 250	250 mL	14/23	0.150	1
00 306 500	05 306 500	500 mL	19/26	0.250	1
00 306 600	05 306 600	1000 mL	24/29	0.400	1
00 306 700	05 306 700	2000 mL	29/32	0.600	1
00 306 800	-	5000 mL	34/35	-	1

▶ Verre blanc, bouchon plastique, grad. blanche

1 | Sans certificat de lot.



Référence	Volume	Rodage	Tolér.	Hauteur	Ø.base	Pack
			(± mL)	mm	mm	
00 305 005	5 mL	7/16	0.025	70	22	10
00 305 010	10 mL	7/16	0.025	90	27	10
00 305 025	25 mL	10/19	0.040	110	40	10
00 305 050	50 mL	12/21	0.060	140	50	10
00 305 100	100 mL	12/21	0.100	170	60	10
00 305 200	200 mL	14/23	0.150	210	75	10
00 305 250	250 mL	14/23	0.150	220	80	10
00 305 500	500 mL	19/26	0.250	260	100	10
00 305 600	1000 mL	24/29	0.400	300	125	10
00 305 700	2000 mL	29/32	0.600	370	160	6

▶ Verre blanc, bouchon plastique, grad. brune

1 | Avec certificat de lot fourni dans la boîte



ISO 1042



Référence	Volume	Rodage	Tolérance	Pack
			(± mL)	
01 306 005	5 mL	10/19	0.040	2
01 306 010	10 mL	10/19	0.040	2
01 306 020	20 mL	10/19	0.040	2
01 306 025	25 mL	10/19	0.040	2
01 306 050	50 mL	12/21	0.060	2
01 306 100	100 mL	14/23	0.100	2
01 306 200	200 mL	14/23	0.150	2
01 306 250	250 mL	14/23	0.150	2
01 306 500	500 mL	19/26	0.250	2
01 306 600	1000 mL	24/29	0.400	2
01 306 700	2000 mL	29/32	0.600	2

▶ FIOLE JAUGÉE CLASSE A, VERRE BRUN

▶ Verre brun, bouchon plastique, grad. blanche



Référence	Volume	Ø base	Hauteur ±5	Tolérance
11508050	5 mL	15 mm	80 mm	0.025 mL
11508110	10 mL	18 mm	90 mm	0.025 mL
11508120	25 mL	25 mm	110 mm	0.040 mL
11508150	50 mL	30 mm	140 mm	0.060 mL
11508210	100 mL	40 mm	170 mm	0.100 mL
11508220	250 mL	50 mm	220 mm	0.150 mL

▶ FIOLE JAUGÉE CLASSE A, NON BOUCHÉE

▶ Non bouchée - graduation blanche



Référence	Volume	Tolér. (± mL)	Ø. base mm	Hauteur mm	Pack
00 301 010	10 mL	0.025	27	90	10
00 301 025	25 mL	0.040	40	110	10
00 301 050	50 mL	0.060	50	140	10
00 301 100	100 mL	0.100	60	170	10
00 301 200	200 mL	0.150	75	210	10
00 301 250	250 mL	0.150	80	220	10
00 301 500	500 mL	0.250	100	260	10
00 301 600	1000 mL	0.400	125	300	10
00 301 700	2000 mL	0.600	160	370	6

▶ Non bouchée - graduation bleue

ISO 1042



1 | Avec certificat de lot fourni dans la boîte



Référence	Volume	Rodage	Tolérance (± mL)	Pack
01 301 005	5 mL	10/19	0.040	1
01 301 010	10 mL	10/19	0.040	1
01 301 020	20 mL	10/19	0.040	1
01 301 025	25 mL	10/19	0.040	1
01 301 050	50 mL	12/21	0.060	1
01 301 100	100 mL	14/23	0.100	1
01 301 200	200 mL	14/23	0.150	1
01 301 250	250 mL	14/23	0.150	1
01 301 500	500 mL	19/26	0.250	1
01 301 600	1000 mL	24/29	0.400	1
01 301 700	2000 mL	29/32	0.600	1

▶ FIOLE JAUGÉE CLASSE A, BOUCHON VERRE



Référence	Volume	Rodage	Ø. base	Hauteur	Pack
00 307 005	5 mL	7/16	22 mm	70 mm	10
00 307 010	10 mL	7/16	27 mm	90 mm	10
00 307 025	25 mL	10/19	40 mm	110 mm	10
00 307 050	50 mL	12/21	50 mm	140 mm	10
00 307 100	100 mL	12/21	60 mm	170 mm	10
00 307 200	200 mL	14/23	75 mm	210 mm	10
00 307 250	250 mL	14/23	80 mm	220 mm	10
00 307 500	500 mL	19/26	100 mm	260 mm	10
00 307 600	1000 mL	24/29	125 mm	300 mm	10
00 307 700	2000 mL	29/32	160mm	370 mm	6

▶ FIOLE JAUGÉE CLASSE B

▶ Bouchon plastique, graduation blanche



ISO 1042



Référence	Volume	Rodage	Tolér. (± mL)	Ø. base mm	Hauteur mm	Pack
00 304 005	5 mL	7/16	0.05	22	70	10
00 304 010	10 mL	7/16	0.05	27	90	10
00 304 025	25 mL	10/19	0.08	40	110	10
00 304 050	50 mL	12/21	0.12	50	140	10
00 304 100	100 mL	12/21	0.20	60	170	10
00 304 200	200 mL	14/23	0.30	75	210	10
00 304 250	250 mL	14/23	0.30	80	220	10
00 304 500	500 mL	19/26	0.50	100	260	10
00 304 600	1000 mL	24/29	0.80	125	300	10
00 304 700	2000 mL	29/32	1.20	160	370	6
00 304 800	5000 mL	34/35	2.40	217	470	2

▶ Bouchon en verre, grad. brune



Référence	Volume	Ø base	Ø col	Hauteur	Tolérance
11503120	25 mL	37 mm	13 mm	116 mm	± 0.06 mL
11503150	50 mL	45 mm	13 mm	140 mm	± 0.10 mL
11503210	100 mL	58 mm	16 mm	170 mm	± 0.20 mL
11503220	250 mL	78 mm	18 mm	210 mm	± 0.30 mL
11503250	500 mL	98 mm	23 mm	270 mm	± 0.50 mL
11503310	1000 mL	124 mm	28 mm	330 mm	± 0.80 mL

▶ Non bouchée, grad. blanche

ISO 1042



Référence	Volume	Tolér. (± mL)	Ø. base mm	Hauteur mm	Pack
00 300 005	5 mL	0.05	22	70	10
00 300 010	10 mL	0.05	27	90	10
00 300 025	25 mL	0.08	40	110	10
00 300 050	50 mL	0.12	50	140	10
00 300 100	100 mL	0.20	60	170	10
00 300 200	200 mL	0.30	75	210	10
00 300 250	250 mL	0.30	80	220	10
00 300 500	500 mL	0.50	100	260	10
00 300 600	1000 mL	0.80	125	300	10
00 300 700	2000 mL	1.20	160	370	6

▶ Non bouchée, grad. bleue

ISO 1042



Référence	Volume	Tolérance (± mL)	Pack
01 300 010	10 mL	-	1
01 300 020	20 mL	-	1
01 300 025	25 mL	-	1
01 300 050	50 mL	0.100	1
01 300 100	100 mL	0.160	1
01 300 200	200 mL	0.200	1
01 300 250	250 mL	0.240	1
01 300 500	500 mL	0.400	1
01 300 600	1000 mL	0.600	1
01 300 700	2000 mL	1.000	1

▶ FIOLE FORME POIRE



Référence	Volume	Rodage
18011120	25 mL	14/23
76 220 207	50 mL	14/23
76 220 209	100 mL	14/23
18011220	250 mL	29/32

▶ FLACON ISO BOROSILICATE

▶ Flacon ISO, bouchon et anneau bleu PP

1 | Avec anneau anti-gouttes et bouchon en PP bleu résistant jusqu'à 140°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code".



**ISO 4796-1
BORO 3.3**



Référence	Volume	GL	Ø. mm	Haut. mm	Pack
02 520 050	50 mL	32	46	91	10
02 520 100	100 mL	45	56	105	10
02 520 250	250 mL	45	70	143	10
02 520 500	500 mL	45	86	181	10
02 521 000	1000 mL	45	101	230	10
02 522 000	2000 mL	45	136	265	10
02 523 800	3800 mL	45	160	320	4
02 525 000	5 litres	45	181	336	6
02 526 000	10 litres	45	227	416	1
02 527 000	20 litres	45	288	512	1

▶ Flacon ISO, verre brun bouchon et anneau bleu PP

1 | Avec anneau anti-gouttes et bouchon en PP bleu résistant jusqu'à 140°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code". Verre brun de protection contre la lumière.



**ISO 4796-1
BORO 3.3**



Référence	Volume	GL	Ø. mm	Haut. mm	Pack
03 520 050	50 mL	32	46	91	10
03 520 100	100 mL	45	56	105	10
03 520 250	250 mL	45	70	143	10
03 520 500	500 mL	45	86	182	10
03 521 000	1000 mL	45	101	203	10
03 522 000	2000 mL	45	136	260	10
03 523 800	3800 mL	45	160	320	4
03 525 000	5 litres	45	181	330	6
03 526 000	10 litres	45	227	410	1
03 527 000	20 litres	45	288	512	1
03 528 000	25 litres	45	315	556	1

▶ Flacon ISO, bouchon et anneau rouge PBT

1 | Avec anneau anti-gouttes gainé ETFE et bouchon en PBT résistant jusqu'à 200°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code".



**ISO 4796-1
BORO 3.3**



Référence	Volume	GL	Ø. mm	Haut. mm	Pack
02 530 100	100 mL	45	56	105	10
02 530 250	250 mL	45	70	143	10
02 530 500	500 mL	45	86	181	10
02 531 000	1000 mL	45	101	230	10
02 532 000	2000 mL	45	136	265	10
02 533 800	3800 mL	45	160	320	4
02 535 000	5 litres	45	181	336	6
02 536 000	10 litres	45	227	416	1
02 537 000	20 litres	45	288	512	1

▶ Modèle nu, verre blanc, sans bouchon ni anneau

1 | Avec code de traçabilité "Retrace Code".

**ISO 4796-1
BORO 3.3**



Référence	Volume	GL	Diamètre	Hauteur
02 520 101	100 mL	45	56 mm	105 mm
02 520 251	250 mL	45	70 mm	143 mm
02 520 501	500 mL	45	86 mm	182 mm
02 521 001	1000 mL	45	101 mm	203 mm
02 522 001	2000 mL	45	136 mm	260 mm

▶ Flacon ISO, forme carrée GL 80

1 | Avec anneau anti-gouttes et bouchon en PP bleu résistant jusqu'à 140°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code".



**ISO 4796-1
BORO 3.3**



Référence	Volume	GL	Dim. mm	Hauteur	Pack
07 520 500	500 mL	80	94x94	139 mm	10
07 521 000	1000 mL	80	105x105	185 mm	10
07 522 000	2000 mL	80	115x115	258 mm	10
07 525 000	5000 mL	80	160x160	357 mm	6

► Flacon ISO, forme carrée, verre brun, GL 80

1 | Avec anneau anti-gouttes et bouchon en PP bleu résistant jusqu'à 140°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code". Verre brun de protection contre la lumière.



**ISO 4796-1
BORO 3.3**



Référence	Volume	GL	Dim. mm	Hauteur	Pack
08 520 500	500 mL	80	94x94	139 mm	10
08 521 000	1000 mL	80	105x105	185 mm	10
08 522 000	2000 mL	80	115x115	258 mm	10
08 525 000	5000 mL	80	160x160	357 mm	6

► Flacon ISO avec revêtement PU-Polyuréthane

1 | Le revêtement plastique fournit une protection contre la casse, la fuite de liquide et la lumière (longueur d'onde jusqu'à 380 nm). Idéal pour les substances dangereuses.

2 | Pour température de travail de -30°C jusqu'à +135°C.



Référence	Volume	GL	Ø. mm	Haut. mm	Pack
09 520 100	100 mL	45	56	105	10
09 520 250	250 mL	45	70	143	10
09 520 500	500 mL	45	86	181	10
09 521 000	1000 mL	45	101	230	10
09 522 000	2000 mL	45	136	256	10

► Flacon ISO à pression -1/+1,5 bar

1 | La forme modifiée permet une résistance à la pression de -1 à +1,5 bar. Conditions pour la charge de pression: fluctuation de température jusqu'à 30 K, et température max. : +140°C.



Référence	Volume	GL	Ø. mm	Haut. mm	Pack
10 521 000	1000 mL	45	108	236	10
10 522 000	2000 mL	45	143	266	6

► Accessoires

Bouchon à vis GL45



Référence	GL	Type	Coul.
00 325 100	45	PP	Bleu
00 325 400	45	PBT	Rouge

Bague anti-goutte GL45



Référence	GL	Type	Coul.
00 325 101	45	PP	Bleu
00 325 401	45	PBT	Rouge

Bouchon à vis avec sorties GL14. Le Ø. extérieur maxi. du tuyau/sonde à intégrer est de 8,5 mm.



Référence	Sortie GL	Type
00 325 138	2 x 14	PP
00 325 140	3 x 14	PP

Joint pour bouchon à vis GL45



Référence	GL	Description
9180003424	45	Joint

Bouchon à vis PBTP (+180°C) type raccord avec joint d'étanchéité PTFE/FPM. La substance est seulement en contact avec le PTFE.



Référence	GL	Long.	Type
00 325 144	14	15 mm	PBTP
00 325 145	18	17 mm	PBTP
00 325 146	25	22 mm	PBTP
00 325 147	32	22 mm	PBTP
00 325 148	45	23 mm	PBTP

Ecrou de bouchon en fibre de verre renforcé ETFE, écrou conique et joint d'étanchéité en PTFE, O-ring pour des tuyaux d'un diamètre inférieur à 3 mm. Pour température de -50°C à +150°C



Référence	p/tuyau Ø. ext.	GL
00 325 120	0,8	14
00 325 121	1,0	14
00 325 122	1,6	14
00 325 123	1,6	18
00 325 124	2,0	14
00 325 125	2,0	18
00 325 126	2,4	14
00 325 127	3,0	14
00 325 128	3,0	18
00 325 129	3,2	14
00 325 130	3,2	18
00 325 131	4,0	14
00 325 132	4,0	18
00 325 133	6,0	14
00 325 134	6,0	18
00 325 135	6,35	14
00 325 136	8,0	18
00 325 137	10,0	18

Bouchon à vis avec sorties GL14. Le Ø. extérieur maxi. du tuyau/sonde à intégrer est de 8,5 mm.



Référence	Out.	Type	p/tuyau Ø. int.	Calibre raccord
00 325 141	2	PP	6-9mm	6mm
00 325 142	3	PP	6-9mm	6mm
00 325 143	2	PP	7-11mm	7mm

▶ FLACON ISO SODOCALCIQUE

▶ Modèle économique en verre sodocalcique

1 | Avec anneau anti-gouttes et bouchon en PP bleu résistant jusqu'à 140°C. Avec code de traçabilité "Retrace Code".



Référence	Volume	GL	Diamètre	Hauteur
06 520 100	100 mL	45	56 mm	105 mm
06 520 250	250 mL	45	70 mm	143 mm
06 520 500	500 mL	45	86 mm	182 mm
06 521 000	1000 mL	45	101 mm	203 mm

▶ FLACON LABO EPAULEMENT FUYANT

▶ Col étroit, épaulement fuyant, verre blanc

1 | Avec bouchon en verre

République Tchèque



Référence	Volume	Ø.	Hauteur	Rodage
00 320 405	50 mL	41,5 mm	77 mm	14,5/15
00 320 408	100 mL	51,5 mm	103 mm	14,5/23
00 320 414	250 mL	69 mm	131 mm	19/26
00 320 419	500 mL	85 mm	163 mm	24/29
00 320 424	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32
00 320 429	2000 mL	133 mm	245 mm	29/32

▶ FLACON DE WOOLF



Mod.1

Mod.2

Mod.3

Mod.4

Mod.5

5 Modèles en volumes disponibles :

Volume
500 mL
1000 mL
2000 mL
5000 mL
10000 mL
15000 mL

Nous consulter

▶ Col étroit, épaulement fuyant, verre brun, bouchon verre

République Tchèque



Référence	Volume	Ø.	Hauteur	Rodage
00 322 405	50 mL	41,5 mm	77 mm	14,5/15
00 322 408	100 mL	51,5 mm	103 mm	14,5/23
00 322 414	250 mL	69 mm	131 mm	19/26
00 322 419	500 mL	85 mm	163 mm	24/29
00 322 424	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32
00 322 429	2000 mL	133 mm	245 mm	29/32

▶ Col large, épaulement fuyant, verre blanc, bouchon verre

République Tchèque



Référence	Volume	Ø.	Hauteur	Rodage
00 323 205	50 mL	41,5 mm	77 mm	24/20
00 323 208	100 mL	51,5 mm	103 mm	29/22
00 323 214	250 mL	69 mm	131 mm	34/24
00 323 219	500 mL	85 mm	163 mm	45/27
00 323 224	1000 mL	106,5 mm	199 mm	60/31

▶ Col large, épaulement fuyant, verre brun, bouchon verre

République Tchèque



Référence	Volume	Ø.	Hauteur	Rodage
00 324 205	50 mL	41,5 mm	77 mm	24/20
00 324 208	100 mL	51,5 mm	103 mm	29/22
00 324 214	250 mL	69 mm	131 mm	34/24
00 324 219	500 mL	85 mm	163 mm	45/27
00 324 224	1000 mL	106,5 mm	199 mm	60/31

▶ Col étroit, épaulement rond, verre blanc, bouchon plastique



Référence	Volume	Ø.	Hauteur
12022210	100 mL	54 mm	95 mm
12022220	250 mL	74 mm	125 mm
12022250	500 mL	88 mm	165 mm
12022310	1000 mL	112 mm	200 mm

▶ FLACON LABO EPAULEMENT ROND

▶ Col étroit, épaulement rond, verre blanc, bouchon verre

République Tchèque



Référence	Volume	Ø.	Hauteur	Rodage
00 320 505	50 mL	41,5 mm	77 mm	14,5/15
00 320 508	100 mL	51,5 mm	103 mm	14,5/23
00 320 514	250 mL	69 mm	131 mm	19/26
00 320 519	500 mL	85 mm	163 mm	24/29
00 320 524	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32
00 320 529	2000 mL	133 mm	245 mm	29/32
00 320 536	5000 mL	181 mm	325 mm	45/40
00 320 442	10 litres	227 mm	403 mm	60/46

▶ Col étroit, épaulement rond, verre brun, bouchon plastique



Référence	Volume	Ø.	Hauteur
12022211	100 mL	54 mm	95 mm
12022221	250 mL	74 mm	125 mm
12022251	500 mL	88 mm	165 mm
12022311	1000 mL	112 mm	200 mm

▶ Col large, épaulement rond, verre blanc, bouchon verre

République Tchèque



▶ Col étroit, épaulement rond, verre brun, bouchon verre

République Tchèque



Référence	Volume	Ø.	Hauteur	Rodage
00 322 508	100 mL	51,5 mm	103 mm	14,5/23
00 322 514	250 mL	69 mm	131 mm	19/26
00 322 519	500 mL	85 mm	163 mm	24/29
00 322 524	1000 mL	106,5 mm	199 mm	29/32
00 322 529	2000 mL	133 mm	245 mm	29/32

Référence	Volume	Ø.	Hauteur	Rodage
00 323 505	50 mL	41,5 mm	77 mm	24/20
00 323 508	100 mL	51,5 mm	103 mm	29/22
00 323 514	250 mL	69 mm	131 mm	34/24
00 323 519	500 mL	85 mm	163 mm	45/27
00 323 524	1000 mL	106,5 mm	199 mm	60/31
00 323 529	2000 mL	133 mm	245 mm	60/31
00 323 536	5000 mL	181 mm	338 mm	85/55

▶ Col large, épaulement rond, brun, bouchon verre

République Tchèque



Référence	Volume	Ø.	Hauteur	Rodage
00 324 514	250 mL	69 mm	131 mm	34/24
00 324 519	500 mL	85 mm	163 mm	45/27
00 324 524	1000 mL	106,5 mm	199 mm	60/31
00 324 529	2000 mL	133 mm	245 mm	60/31

▶ Col large, épaulement rond, brun, bouchon plastique



ENDO
glassware

Référence	Volume	Ø.	Hauteur
12026211	100 mL	54 mm	95 mm
12026221	250 mL	74 mm	125 mm
12026251	500 mL	88 mm	165 mm
12026311	1000 mL	112 mm	200 mm

▶ Non rodé, épaulement fuyant, grand volume



BOROSILICATE



Référence	Volume
00 320 602	2000 mL
00 320 605	5000 mL
00 320 610	10 litres
00 320 611	10 litres
00 320 620	20 litres

▶ FLACON LAVEUR

▶ Flacon laveur à rodage 29/32



Référence	Volume	Ø.tige	Haut. total	Haut. flacon	Pack
00 329 100	100 mL	8 mm	250 mm	200 mm	10
00 329 250	250 mL	8 mm	250 mm	200 mm	10
00 329 500	500 mL	8 mm	250 mm	200 mm	10
00 329 600	1000 mL	8 mm	250 mm	200 mm	10

▶ Flacon laveur sans tête 29/32



Référence	Volume	Ø.tige	Haut. total	Haut. flacon	Pack
00 329 101	100 mL	8 mm	250 mm	200 mm	10
00 329 251	250 mL	8 mm	250 mm	200 mm	10
00 329 501	500 mL	8 mm	250 mm	200 mm	10
00 329 601	1000 mL	8 mm	250 mm	200 mm	10

▶ Tête pour flacon laveur 29/32



Référence	Ø.tige	Haut.1 Tige+rod.	Haut.2 Partie sup.	Long.	Pack
00 329 xxx	8 mm	180 mm	50 mm	40 mm	10

► Flacon laveur à vis



- 1 | Système à vis et profondeur réglable
- 2 | Tous les éléments sont remplaçables en pièces détachées



Référence	Volume	GL	Ø.	Haut. flacon	Pack
00 329 700	500 mL	45	86 mm	176 mm	10

► Pycnomètre de Gay-Lussac

ISO 3507



Référence	Long.	Tol.±	Ø.	Haut
00 326 210	10 mL	1 mL	27 mm	-
00 326 225	25 mL	2 mL	40 mm	75 mm
00 326 250	50 mL	3 mL	50 mm	85 mm
00 326 300	100 mL	5 mL	57 mm	-

► Tête pour flacon laveur à vis



Référence	GL	Ø.tige1	Ø.tige2	Haut.1	Haut.2	Pack
00 329 903	14	10 mm	26 mm	117 mm	100mm	10

► FLACON COMPTE-GOUTTES

► Modèle TRELAT



Référence	Volume	Ø.	H. totale	H. flacon	RIN	Verre
00 318 050	50 mL	41,5 mm	107 mm	77 mm	14/15	Blanc
00 319 050	50 mL	41,5 mm	107 mm	77 mm	14/15	Brun
00 318 100	100 mL	51,5 mm	133 mm	103 mm	14/23	Blanc
00 319 100	100 mL	51,5 mm	133 mm	103 mm	14/23	Brun
00 318 250	250 mL	69 mm	161 mm	131 mm	19/26	Blanc
00 319 250	250 mL	69 mm	161 mm	131 mm	19/26	Brun

► FLACON À DENSITÉ

► Flacon à densité



Référence	Volume	Ø. ballon	H. totale	Densité
00 327 025	25 mL	42 mm	120 mm	solide
00 326 025	25 mL	-	-	liquide
00 327 050	50 mL	50 mm	130 mm	solide
00 326 050	50 mL	-	-	liquide

► Modèle bouché émeri



Référence	Volume	Ø.	Hauteur	Bouchon	Verre
00 317 030	30 mL	-	-	coeur	brun
00 316 050	50 mL	44 mm	92 mm	casquette	blanc
00 317 050	50 mL	44 mm	92 mm	casquette	brun
00 317 051	50 mL	44 mm	92 mm	coeur	brun
00 316 100	100 mL	55 mm	106 mm	casquette	blanc
00 317 100	100 mL	55 mm	106 mm	casquette	brun

▶ FLACON À CHROMATOGRAPHIE

▶ Flacon 2 mL DN11, à sertir



Référence	Volume	Col	Dimensions	Verre	Graduation
03 573 001	2 mL	DN11	12x32mm	brun	sans
03 573 002	2 mL	DN11	12x32mm	blanc	sans
03 573 003	2 mL	DN11	12x32mm	brun	gradué
03 573 004	2 mL	DN11	12x32mm	blanc	gradué

Accessoires : Bouchon aluminium à sertir



Code	Col	Caractéristiques
02 773 001	DN11	Joint PTFE silicone
02 773 002	DN11	Joint PTFE silicone pré percé

▶ Flacon 2 mL DN8, à vis



Code	Vol.	Col	Dimensions	Verre	Graduation
03 573 009	2 mL	DN8	12x32mm	brun	sans
03 573 010	2 mL	DN8	12x32mm	blanc	sans
03 573 011	2 mL	DN8	12x32mm	brun	gradué
03 573 012	2 mL	DN8	12x32mm	blanc	gradué

Accessoires : Bouchon à visn PP col DN8 - 425



Code	Vol.	Caratéristiques
02 773 007	DN9 - 425	septum PTFE/caoutchouc
02 773 008	DN9 - 425	septum PTFE/Silicone
02 773 009	DN9 - 425	septum PTFE/Silicone pré-percé

▶ Flacon 2 mL DN9, à vis



Code	Vol.	Col	Dimensions	Verre	Graduation
03 573 005	2 mL	DN9	12x32mm	brun	sans
03 573 006	2 mL	DN9	12x32mm	blanc	sans
03 573 007	2 mL	DN9	12x32mm	brun	gradué
03 573 008	2 mL	DN9	12x32mm	blanc	gradué

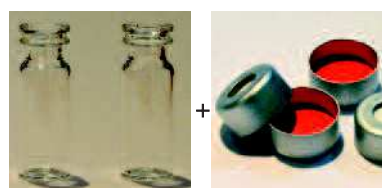
Accessoires : Bouchon à visn PP col DN9 - 425



Code	Vol.	Caratéristiques
02 773 003	DN9 - 425	septum PTFE/caoutchouc
02 773 004	DN9 - 425	septum PTFE/Silicone
02 773 005	DN9 - 425	septum PTFE/Silicone pré-percé

▶ Ensemble complet DN11 + bouchons à sertir

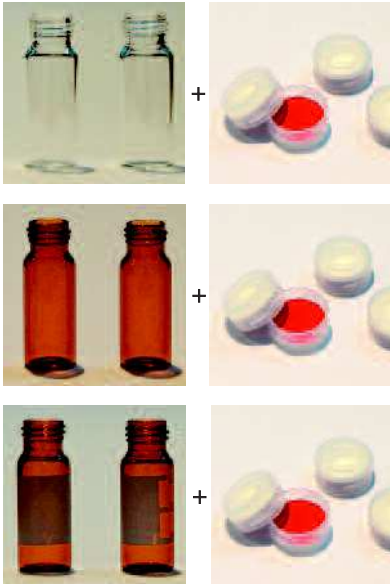
- 1| Ensemble comprenant 1000 flacons ainsi que 1000 bouchons à sertir, séparément
- 2| Modèle DN11 de dimensions 12x32 mm, 2 mL



Code	Volume	Verre	Graduation	Bouchon
03 573 100	2 mL	brun	sans	Joint PTFE silicone
03 573 101	2 mL	blanc	sans	Joint PTFE silicone
03 573 102	2 mL	blanc	gradué	Joint PTFE silicone

▶ Ensemble complet DN9 + bouchons à vis

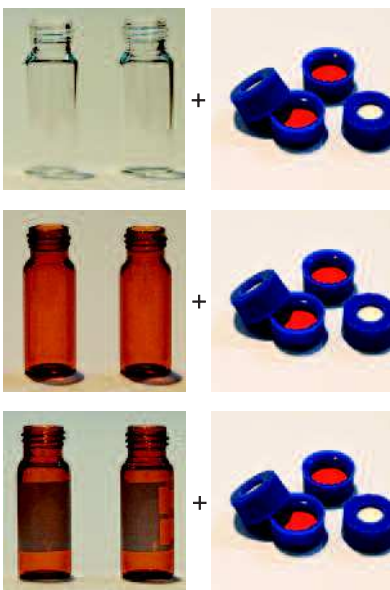
- 1 | Ensemble comprenant 1000 flacons ainsi que 1000 bouchons à sertir, séparément
- 2 | Modèle DN9 de dimensions 12x32 mm, 2 mL
- 3 | Avec bouchon type Septum PTFE silicone



Code	Volume	Verre	Graduation	Bouchon
03 573 103	2 mL	brun	sans	Septum PTFE silicone
03 573 104	2 mL	blanc	sans	Septum PTFE silicone
03 573 105	2 mL	brun	gradué	Septum PTFE silicone
03 573 106	2 mL	blanc	gradué	Septum PTFE silicone

▶ Ensemble complet DN9 + bouchons à vis

- 1 | Ensemble comprenant 1000 flacons ainsi que 1000 bouchons à sertir, séparément
- 2 | Modèle DN9 de dimensions 12x32 mm, 2 mL
- 3 | Avec bouchon type Septum PTFE silicone pré-percé



Code	Volume	Verre	Graduation	Bouchon
03 573 103	2 mL	brun	sans	Septum PTFE silicone
03 573 104	2 mL	blanc	sans	Septum PTFE silicone
03 573 105	2 mL	brun	gradué	Septum PTFE silicone
03 573 106	2 mL	blanc	gradué	Septum PTFE silicone

▶ FLACON à VIS DIN-28

- 1 | Disponibles en verre blanc et verre brun.
- 2 | Conformes aux normes de la Pharmacopée Européenne et des Etats Unis.
- 3 | Fabriqués en verre sodocalcique type III.
- 4 | Vis DIN 28 (consultez les bouchons disponibles).



Verre blanc

Référence	Volume	Hauteur	Ø. base	Verre
12010130	30 mL	67 mm	35 mm	blanc
12010160	60 mL	94 mm	39 mm	blanc
12010210	125 mL	114 mm	49 mm	blanc
02 503 748	250 mL	143 mm	62 mm	blanc
02 503 750	500 mL	177 mm	77 mm	blanc
02 503 751	1000 mL	216 mm	97 mm	blanc

Verre brun

Référence	Volume	Hauteur	Ø. base	Verre
12010131	30 mL	67 mm	35 mm	brun
12010161	60 mL	94 mm	39 mm	brun
12010211	125 mL	114 mm	49 mm	brun
02 513 748	250 mL	143 mm	62 mm	brun
02 513 750	500 mL	177 mm	77 mm	brun
02 513 751	1000 mL	216 mm	97 mm	brun

Bouchon à vis avec joint



Référence	Couleur bouchon	Couleur joint	Matière
12012001	Bleu	Blanc	PE
12012002	Rouge	Blanc	PE
12012003	Vert	Blanc	PE
12012004	Jaune	Blanc	PE
12012009	Blanc	Rouge	PE
12012007	Blanc	Blanc	PE avec sécurité
02 770 028	Noir		PP strié, autojointante

Bouchon compte-gouttes avec tube plastique

Disponibles en 4 couleurs différentes: rouge, jaune, vert et bleu.



Référence	Type
12020009	En polyéthylène avec joint, tétine et tube plastique

Bouchon compte-gouttes avec tube verre

En polyéthylène avec joint, tétine silicone et tube en verre



Référence	Type
12021139	Longueur tube : 65 mm - pour flacons de 30 mL
12021169	Longueur tube : 90 mm - pour flacons de 60 mL
12021219	Longueur tube : 110 mm - pour flacons de 125 mL

▶ FLACON à VIS DIN-18

- 1 | Disponibles en verre blanc, verre brun, bleu de cobalt et vert
- 2 | Conformes aux normes de la Pharmacopée Européenne et des Etats Unis.
- 3 | Fabriqués en verre sodocalcique type III.
- 4 | Vis DIN 18 (consultez les bouchons disponibles).



Verre brun

Référence	Volume	Hauteur	Ø.	Verre
12011051	5 mL	50 mm	22 mm	brun
12011101	10 mL	58 mm	25 mm	brun
12011111	15 mL	65 mm	28 mm	brun
12011131	30 mL	79 mm	33 mm	brun
12011151	50 mL	92 mm	37 mm	brun
12011201	100 mL	112 mm	44 mm	brun

Verre blanc

Référence	Volume	Hauteur	Ø.	Verre
12011050	5 mL	50 mm	22 mm	blanc
12011100	10 mL	58 mm	25 mm	blanc
12011110	15 mL	65 mm	28 mm	blanc
12011130	30 mL	79 mm	33 mm	blanc
12011150	50 mL	92 mm	37 mm	blanc
12011200	100 mL	112 mm	44 mm	blanc



Verre bleu de cobalt

Référence	Volume	Hauteur	Ø.	Verre	Pack
12011052	5 mL	50 mm	22 mm	bleu	720
12011102	10 mL	58 mm	25 mm	bleu	540
12011112	15 mL	65 mm	28 mm	bleu	360
12011132	30 mL	79 mm	33 mm	bleu	264



Verre vert

Référence	Volume	Hauteur	Ø.	Verre	Pack
12011053	5 mL	50 mm	22 mm	vert	864
12011103	10 mL	58 mm	25 mm	vert	150
12011113	15 mL	65 mm	28 mm	vert	156
12011133	30 mL	79 mm	33 mm	vert	264

Bouchon de sécurité compte-gouttes interne

- 1 | Bouchon avec sécurité pour enfants avec joint
- 2 | Compte-gouttes interne, en polyéthylène



Référence	Type
12011007	Blanc
12011008	Jaune

Bouchon compte-gouttes avec tube verre

En polyéthylène avec joint, tétine silicone et tube en verre



Référence	Type
12011059	Pour flacons de 5 mL
12011109	Pour flacons de 10 mL
12011119	Pour flacons de 15 mL
12011139	Pour flacons de 30 mL
12011159	Pour flacons de 50 mL
12011209	Pour flacons de 100 mL

▶ FLACON À INJECTION

- 1 | Disponibles en verre blanc, verre brun
- 2 | Conformes aux normes de la Pharmacopée Européenne et des Etats Unis.
- 3 | Fabriqués en verre sodocalcique type II, III.



Verre blanc

Référence	Volume	Hauteur	Ø.	Verre
12040107	7 mL	40.8 mm	22.1 mm	blanc
12040108	8 mL	46.8 mm	23 mm	blanc
12040110	10 mL	53.5 mm	25.4 mm	blanc
12040120	20 mL	58 mm	32 mm	blanc
12040130	30 mL	62.8 mm	36 mm	blanc
12040150	50 mL	73 mm	42.5 mm	blanc
12040210	100 mL	94.5 mm	51.6 mm	blanc



Verre brun

Référence	Volume	Hauteur	Ø.	Verre
12041108	8 mL	46.8 mm	23 mm	brun
12041110	10 mL	53.5 mm	25.4 mm	brun
12041120	20 mL	58 mm	32 mm	brun
12041130	30 mL	62.8 mm	36 mm	brun
12041150	50 mL	73 mm	42.5 mm	brun
12041210	100 mL	94.5 mm	51.6 mm	brun

Bouchon caoutchouc

Pour flacons à injection

Référence	Type
12040008	Caoutchouc

Bouchon aluminium

Pour flacons à injection

Référence	Type
12040009	Aluminium



▶ FLACON À VIS LARGE OUVERTURE

- 1 | Disponibles en verre blanc, verre brun
- 2 | Fabriqués en verre sodocalcique



Ref. 02 536 350

Verre blanc

Référence	Volume	Bague	Verre	Type	Colisage
02 543 730	30 ml	30	blanc	à prélèvement	176
02 536 350	250 ml	48	blanc	col de santé	46

Verre brun

Référence	Volume	Bague	Verre	Type	Colisage
02 546 060	60 mL	48	brun	col de santé	113
02 546 250	250 ml	48	brun	col de santé	46
02 546 500	500 ml	58	brun	col de santé	28
02 546 000	1000 ml	63	brun	col de santé	48

▶ FLACON A VIS ROND LARGE OUVERTURE

- 1 | Fabriqués en verre sodocalcique



Référence	Volume	Bague	Pack
02 523 754	125 mL	30	88
02 523 755	250 mL	35	48
02 523 756	500 mL	40	33
02 523 757	1000 mL	40	24

▶ BOUCHON DIVERS POUR FLACON À VIS

- ▶ En aluminium



Ø. mm	joint caoutchouc	joint trésylène
16	02 667 016	
25	02 667 025	02 666 025
40	02 667 040	
45	02 667 045	

- ▶ En bakélite



Ø. mm	joint	joint caoutchouc	joint trésylène
18			
25	02 769 018	02 769 118	
28			02 768 025
30			02 769 125
35			02 769 130
38			02 769 135
40	02 769 040	02 769 140	02 769 138
63		02 985 063	

- ▶ En polypropylène



Ø. mm	joint caoutchouc	joint trésylène
25	02 885 025*	
38	02 770 138	
48	02 985 048	
58	02 985 058	
63	02 985 063	

*Attention, modèle en couleur blanc

- ▶ En polyéthylène

Ø. mm	Référence
30	02 865 031
40	02 865 041

Modèles aut-jointantes

▶ FLACON PILULIER



Verre blanc

Référence	Volume	Ø. col
02 573 678	8,5 mL	
02 573 680	12,5 mL	30 mm
02 573 684	20 mL	30 mm
02 573 686	25 mL	30 mm
02 573 688	31 mL	30 mm
02 573 690	36 mL	30 mm
02 573 698	67 mL	30 mm
02 573 699	96,5 mL	40 mm

Verre brun

Référence	Volume	Ø. col
03 573 684	20 mL	30 mm
03 573 688	31 mL	30 mm

Bouchon pour pilulier

En plastique



Référence	Type
02 972 722	Ø. 22 mm
02 972 730	Ø. 30 mm
02 972 740	Ø. 40 mm

▶ GODET

▶ Pour micrographie à couvercle



Référence	Dimensions	Type
00 360 003	40 x 40 mm	A couvercle

▶ LAMES POUR MICROSCOPE coins 90°

▶ 76x26, coins 90°, hydrophylifique

- 1| Traitement hydrofuge pour un étalement optimum de la goutte sur la lame
- 2| Particulièrement adapté pour la biologie humaine, frottis, etc.



ISO 8037
GHÄASEL

Référence	Coins	Epais.	Bords	Type
29 201 303	90°	1,1 mm	bruts	2 faces dépolies
29 201 312	90°	1,1 mm	bruts	
29 201 318	90°	1,1 mm	rodés	2 faces dépolies
29 201 307	90°	1,1 mm	rodés	

▶ 76x26, coins 90°



ISO 8037
RS
FRANCE

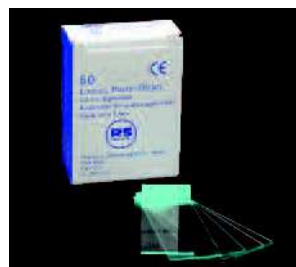
Référence	Coins	Epais.	Bords	Type
29 201 311	90°	1/1,2 mm	bruts	
29 201 302	90°	1/1,2 mm	bruts	2 faces dépolies
29 201 305	90°	1/1,2 mm	rodés	
29 201 316	90°	1/1,2 mm	rodés	2 faces dépolies

▶ 76x26, coins 90°

ISO 8037

Référence	Coins	Epais.	Bords
29 201 101	90°	1/1,2 mm	bruts
29 201 105	90°	1/1,2 mm	rodés

▶ 76x26, coins 90°, 1 face couleur



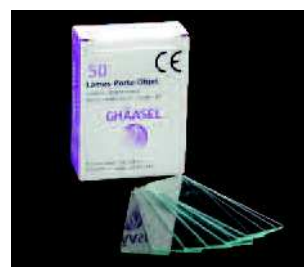
ISO 8037
RS
FRANCE

Référence	Coins	Epais.	Bords	Type
29 205 209	90°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande blanche
29 205 210	90°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande orange
29 205 211	90°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande jaune
29 205 212	90°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande verte
29 205 213	90°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande rose
29 205 214	90°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande bleue

▶ LAMES POUR MICROSCOPE coins 45°

▶ 76x26, coins 45°, avec traitement hydrofuge

- 1| Traitement hydrofuge pour un étalement optimum de la goutte sur la lame
- 2| Particulièrement adapté pour la biologie humaine, frottis, etc.



ISO 8037
GHÄASEL

Référence	Coins	Epais.	Bords	Type
29 201 309	45°	1,1 mm	rodés	

▶ 76x26, coins 45°

ISO 8037



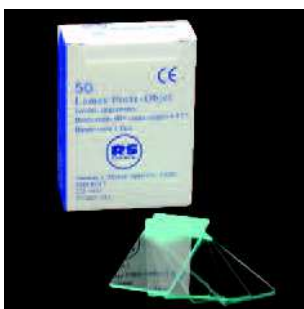
Référence	Coins	Epais.	Bords	Type
29 201 320	45°	1/1,2 mm	rodés, biseautés	2 faces dépolies

ISO 8037



Référence	Coins	Epais.	Bords	Type
29 201 103	45°	1/1,2 mm	rodés	
29 201 104	45°	1/1,2 mm	rodés	1 face dépolie

▶ 76x26, coins 45°, 1 face couleur



ISO 8037



Référence	Coins	Epais.	Bords	Type
29 205 109	45°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande blanche
29 205 110	45°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande orange
29 205 111	45°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande jaune
29 205 112	45°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande verte
29 205 113	45°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande rose
29 205 114	45°	1/1,2 mm	rodés	Avec bande bleue

▶ LAMES DE GÉOLOGIE



Référence	Dimensions	Epais.
29 203 700	45 x 30 mm	2 mm
29 203 701	80 x 65 mm	1 mm

▶ LAMELLES COUVRE-OBJET

▶ Forme carrée

1 | Disponibles en verre sodocalcique ou verre borosilicate

ISO 8255



Verre sodocalcique

Référence	Dimensions	Epais.
29 203 100	14 x 14 mm	0.13/0.17 mm
29 203 101	16 x 16 mm	0.13/0.17 mm
29 203 102	18 x 18 mm	0.13/0.17 mm
29 203 103	20 x 20 mm	0.13 /0.17 mm
29 203 105	22 x 22 mm	0.13/0.17 mm
29 203 106	24 x 24 mm	0.13/0.17 mm

Verre borosilicate

Référence	Dimensions	Epais.
29 204 102	18 x 18 mm	0.13/0.17 mm
29 204 103	20 x 20 mm	0.13 /0.17 mm
29 204 105	22 x 22 mm	0.13/0.17 mm
29 204 106	24 x 24 mm	0.13/0.17 mm

▶ LAMES À EXAMEN



Référence	Nbr. concavité	Ø. concavité	Epais.
00 420 940	1	12/15 mm	1.2/1.5 mm
00 420 941	2	12/15 mm	1.2/1.5 mm
00 420 942	3	12/15 mm	1.2/1.5 mm

▶ LAMES À ÉTALEMENT



Référence	Dimensions	Epais.
00 407 001	50 x 20 mm	1 mm



ISO 8037



Verre borosilicate

Référence	Dimensions	Epais.
29 202 102	18 x 18 mm	0.13/0.17 mm
29 202 103	20 x 20 mm	0.13 /0.17 mm
29 202 105	22 x 22 mm	0.13/0.17 mm
29 202 106	24 x 24 mm	0.13/0.17 mm

► Forme rectangulaire



ISO 8255



Verre sodocalcique

Référence	Dimensions	Epais.
29 203 232	22 x 32 mm	0.13/0.17 mm
29 203 432	24 x 32 mm	0.13/0.17 mm
29 203 440	24 x 40 mm	0.13/0.17 mm
29 203 450	24 x 50 mm	0.13 /0.17 mm
29 203 460	24 x 60 mm	0.13/0.17 mm

Verre borosilicate

Référence	Dimensions	Epais.
29 204 232	22 x 32 mm	0.13/0.17 mm
29 204 432	24 x 32 mm	0.13/0.17 mm
29 204 440	24 x 40 mm	0.13/0.17 mm
29 204 450	24 x 50 mm	0.13 /0.17 mm
29 204 460	24 x 60 mm	0.13/0.17 mm



ISO 8037



Verre borosilicate

Référence	Dimensions	Epais.
29 202 232	22 x 32 mm	0.13/0.17 mm
29 202 432	24 x 32 mm	0.13/0.17 mm
29 202 440	24 x 40 mm	0.13/0.17 mm
29 202 450	24 x 50 mm	0.13/0.17 mm
29 202 460	24 x 60 mm	0.13/0.17 mm

► Forme ronde

ISO 8255



Verre sodocalcique

Référence	Diamètre	Epais.
00 411 012	12 mm	0.13/0.17 mm
00 411 014	14 mm	0.13/0.17 mm
00 411 016	16 mm	0.13/0.17 mm
00 411 018	18 mm	0.13/0.17 mm
00 411 020	20 mm	0.13/0.17 mm
00 411 022	22 mm	0.13/0.17 mm



ISO 8255



Verre borosilicate

Référence	Diamètre	Epais.
00 410 012	12 mm	0.13/0.17 mm
00 410 014	14 mm	0.13/0.17 mm
00 410 016	16 mm	0.13/0.17 mm
00 410 018	18 mm	0.13/0.17 mm
00 410 020	20 mm	0.13/0.17 mm
00 410 022	22 mm	0.13/0.17 mm

► LAMELLE PLANÉE



ISO 8037



Référence	Dimensions	Epais.
29 203 201	20 x 26 mm	0.4 mm
29 203 202	22 x 22 mm	0.4 mm
29 203 204	22 x 32 mm	0.4 mm

► LAMPE À ALCOOL

► Modèle économique



Référence	Description
00 370 101	Lampe moyenne de 125 mL

► Modèle standard



Référence	Description
00 370 100	Lampe de 75 mL

► Modèle de sécurité



1 | Système qui prévient l'écoulement du l'alcool à brûler en cas de chute ou de renversement



Référence	Description
00 370 103	Lampe à alcool de sécurité

Accessoires : Mèches pour lampes à alcool

Référence	Type	Ø.	Pour lampes ref.
00 371 302	Mèche coupée	4 mm	00 370 101 00 370 103
00 371 303	Mètre de mèche	4 mm	00 370 101
00 371 304	Mèche coupée	5 mm	00 370 103
00 371 305	Mètre de mèche	5 mm	00 370 100
00 371 306	Mètre de mèche	5 mm	00 370 103
00 371 300	Mèche coupée	7 mm	-
00 371 301	Mètre de mèche	7 mm	-

MESURE GRADUÉE FORME CLOCHE

A bec, graduation blanche



Référence	Volume	Ø.haut	Ø.bas	Hauteur	Pack
00 265 005	5 mL	26 mm	22 mm	70 mm	10
00 265 010	10 mL	30 mm	25 mm	75 mm	10
00 265 025	25 mL	39 mm	30 mm	90 mm	10
00 265 050	50 mL	50 mm	38 mm	110 mm	10
00 265 100	100 mL	62 mm	49 mm	130 mm	24
00 265 250	250 mL	84 mm	67 mm	160 mm	10
00 265 500	500 mL	102 mm	80 mm	200 mm	10
00 265 600	1000 mL	126 mm	100 mm	240 mm	2
00 265 700	2000 mL	148 mm	116 mm	310 mm	8

MORTIER

Mortier + pilon



- 1 | En verre poli, lisse, avec bec
- 2 | Base large et stable



Référence	Volume	Ø.	Hauteur	Long. pilon
12231060	90 mL	60 mm	40 mm	90 mm
12231080	100 mL	80 mm	50 mm	105 mm
12231100	200 mL	100 mm	60 mm	115 mm
12231120	400 mL	120 mm	75 mm	130 mm
12231150	900 mL	150 mm	90 mm	180 mm



Référence	Volume	Ø. haut	Ø. bas	Hauteur	Pack
00 430 100	100 mL	80 mm	50 mm	60 mm	12
00 430 150	150 mL	100 mm	60 mm	75 mm	12
00 430 250	250 mL	120 mm	70 mm	90 mm	10
00 430 500	750 mL	150 mm	85 mm	110 mm	8
00 430 700	2000 mL	200 mm	120 mm	135 mm	3

Mortier seul



- 1 | En verre poli, lisse, avec bec
- 2 | Base large et stable

Référence	Volume	Ø. haut	Ø. bas	Hauteur
00 430 101	100 mL	80 mm	50 mm	60 mm
00 430 151	150 mL	100 mm	60 mm	75 mm
00 430 251	250 mL	120 mm	70 mm	90 mm
00 430 501	750 mL	150 mm	85 mm	110 mm
00 430 701	2000 mL	200 mm	120 mm	135 mm

Pilon seul, embout émerisé



Référence	Longueur	Ø. boule	Pour mortier
12231906	90 mm	20 mm	60 mm
12231908	105 mm	20 mm	80 mm
12231910	115 mm	25 mm	100 mm
12231912	130 mm	35 mm	120 mm
12231915	180 mm	38 mm	150 mm



Référence	Longueur
00 431 100	110 mm
00 431 130	130 mm
00 431 150	150 mm
00 431 180	180 mm



Pilon seul, embout lisse



Référence	Longueur
00 432 130	130 mm
00 432 150	150 mm
00 432 180	180 mm

▶ PIPETTE GRADUÉE CLASSE AS

▶ A boule de sûreté, 0 en bas

1 | Disponible avec et sans certificat de lot, selon modèle sélectionné



ISO 835
QUALICOLOR®

Référence standard	Référence avec certif.	Volume	Grad. ±10mm	Long. ±	Tolérance couleur	Code
00 467 001		1 mL	1/100			jaune
00 467 002		1 mL	1/20			vert
00 467 003	02 467 001	1 mL	1/10	360	0.007	rouge
00 467 005	02 467 102	2 mL	1/100			jaune
00 467 007	02 467 002	2 mL	1/10			vert
00 467 008	02 467 105	5 mL	1/20	360	0.030	rouge
00 467 010	02 467 005	5 mL	1/10			bleu
00 467 011	02 467 010	10 mL	1/10	360	0.050	orange
00 467 020	02 467 020	20 mL	1/10	450	0.100	jaune
00 467 025	02 467 025	25 mL	1/10	450	0.100	blanc
00 467 050	02 467 050	50 mL	1/10	720	0.200	noir

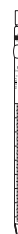


ISO 835
ENDO
glassware

Référence	Volume	Grad.
11607710	1 mL	0.01 mL
11607740	2 mL	0.02 mL
11607760	5 mL	0.05 mL
116077070	10 mL	0.10 mL

▶ PIPETTE GRADUÉE CLASSE B

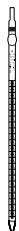
▶ A boule de sûreté, 0 en bas



ISO 835
QUALICOLOR®

▶ A boule de sûreté, 0 en haut

1 | Disponible avec et sans certificat de lot, selon modèle sélectionné

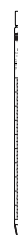


ISO 835
QUALICOLOR®

Référence standard	Référence avec certif.	Volume	Grad. ±10mm	Long. ±	Tolérance couleur	Code
00 468 005	02 468 101	1 mL	1/100			jaune
00 468 006	02 468 001	1 mL	1/10	360	0.007	rouge
00 468 007		2 mL	1/100			jaune
00 468 009	02 468 002	2 mL	1/10			vert
00 468 010	02 468 105	5 mL	1/20	360	0.030	rouge
00 468 011	02 468 005	5 mL	1/10			bleu
00 468 012	02 468 010	10 mL	1/10	360	0.050	orange
00 468 020	02 468 020	20 mL	1/10	450	0.100	jaune
00 468 025	02 468 025	25 mL	1/10	450	0.100	blanc
00 468 050	02 468 025	50 mL	1/10	720	0.200	noir

Référence	Volume	Grad.	Long ± mm	Code couleur
00 466 001	1 mL	1/100		jaune
00 466 002	1 mL	1/20		vert
00 466 003	1 mL	1/10	360	rouge
00 466 004	1 mL	1/10	courte	
00 466 005	2 mL	1/50		blanc
00 466 006	2 mL	1/20		orange
00 466 007	2 mL	1/10		vert
00 466 008	2 mL	1/10	courte	
00 466 009	5 mL	1/20	360	rouge
00 466 010	5 mL	1/10		bleu
00 466 011	10 mL	1/10	360	orange
00 466 020	20 mL	1/10	450	jaune
00 466 025	25 mL	1/10	450	blanc
00 466 050	50 mL	1/10	720	orange

▶ Sans boule de sûreté, 0 en bas



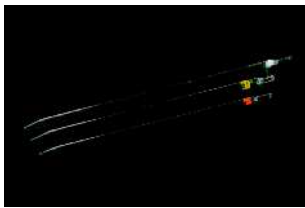
ISO 835
QUALICOLOR®

▶ Sans boule de sûreté, 0 en haut

Référence	Volume	Grad.
00 468 002	0.2 mL	1/100
00 468 004	0.5 mL	1/100

Référence	Volume	Grad.	Long. ± mm	Code couleur
00 466 103	1 mL	1/10	360	rouge
00 466 107	2 mL	1/10		vert
00 466 110	5 mL	1/10		bleu
00 466 111	10 mL	1/10	360	orange
00 466 125	25 mL	1/10	450	blanc

▶ Sans boule de sûreté, 0 en bas



Référence	Volume	Grad.
11605661	0.1 mL	0.001 mL
11605671	0.2 mL	0.001 mL
11605691	0.5 mL	0.005 mL
11605711	1.0 mL	0.01 mL
11605741	2.0 mL	0.02 mL
11605761	5.0 mL	0.05 mL
11605771	10.0 mL	0.1 mL
11605781	20.0 mL	0.1 mL
11605791	25 mL	0.1 mL

Référence	Volume	Long. ±10mm	Tolérance ±	Code couleur
00 484 101	1 mL	310	0.007	bleu
00 484 102	2 mL	330	0.010	orange
00 484 105	5 mL	400	0.015	blanc
00 484 110	10 mL	440	0.020	rouge
00 484 125	25 mL	520	0.030	bleu
00 484 150	50 mL	540	0.050	rouge

▶ Sans boule de sûreté, 0 en haut



Référence	Volume	Grad.	Long. ± mm	Code couleur
00 465 103	1 mL	1/10	360	rouge
00 465 107	2 mL	1/10		vert
00 465 108	5 mL	1/10		-
00 465 109	5 mL	1/20	360	rouge
00 465 111	10 mL	1/10	360	orange
00 465 125	25 mL	1/10	450	blanc

Référence	Volume	Tolérance ±
11597110	1 mL	0.007 mL
11597120	2 mL	0.010 mL
11597150	5 mL	0.015 mL
11597160	10 mL	0.020 mL
11597170	20 mL	0.030 mL
11597190	25 mL	0.030 mL

▶ PIPETTE JAUGÉE CLASSE AS 1 TRAIT

▶ A boule de sûreté, à 1 trait

1 | Disponible avec et sans certificat de lot, selon modèle sélectionné



Référence standard	Référence avec certif.	Volume	Long. ±10mm	Tolérance ±	Code couleur
00 484 001	02 484 001	1 mL	310	0.007	bleu
00 484 002	02 484 002	2 mL	330	0.010	orange
00 484 005	02 484 005	5 mL	400	0.015	blanc
00 484 010	02 484 010	10 mL	440	0.020	rouge
00 484 015	02 484 015	15 mL	455	0.030	vert
00 484 025	02 484 025	25 mL	520	0.030	bleu
00 484 050	02 484 050	50 mL	540	0.050	rouge
00 484 100	02 484 100	100 mL	585	0.080	jaune

▶ PIPETTE JAUGÉE CLASSE AS 2 TRAITS

▶ A boule de sûreté, à 2 traits

1 | Disponible avec et sans certificat de lot, selon modèle sélectionné



Référence standard	Référence avec certif.	Volume	Long. ±10mm	Tolérance ±	Code couleur
00 485 001	02 485 001	1 mL	310	0.007	bleu
00 485 002	02 485 002	2 mL	330	0.010	orange
00 485 003	02 485 003	3 mL	-	-	-
00 485 005	02 485 005	5 mL	400	0.015	blanc
00 485 010	02 485 010	10 mL	440	0.020	rouge
00 485 015	02 485 015	15 mL	455	0.030	vert
00 485 025	02 485 025	25 mL	520	0.030	bleu
00 485 050	02 485 050	50 mL	540	0.050	rouge
00 485 100	02 485 100	100 mL	585	0.080	jaune

▶ Sans boule de sûreté, à 2 traits



ISO 648
QUALICOLOR®

Référence	Volume	Long. ±10mm	Tolérance ±	Code couleur
02 485 001	1 mL	310	0.007	bleu
02 485 002	2 mL	330	0.010	orange
02 485 003	3 mL	-	-	-
02 485 005	5 mL	400	0.015	blanc
02 485 010	10 mL	440	0.020	rouge
02 485 015	15 mL	455	0.030	vert
02 485 025	25 mL	520	0.030	bleu
02 485 050	50 mL	540	0.050	rouge
02 485 100	100 mL	585	0.080	jaune

▶ PIPETTE JAUGÉE CLASSE B 1 TRAIT

▶ A boule de sûreté, à 1 trait



ISO 648
QUALICOLOR®

Référence	Volume	Long. ±10mm	Code couleur
00 482 001	1 mL	310	bleu
00 482 002	2 mL	330	orange
00 482 005	5 mL	400	blanc
00 482 010	10 mL	440	rouge
00 482 015	15 mL	455	vert
00 482 020	20 mL		jaune
00 482 025	25 mL	520	bleu
00 482 050	50 mL	540	rouge
00 482 100	100 mL	585	jaune

▶ Sans boule de sûreté, à 1 trait



ISO 648
QUALICOLOR®

Référence	Volume	Long. ±10mm	Code couleur
00 482 101	1 mL	310	bleu
00 482 102	2 mL	330	orange
00 482 105	5 mL	400	blanc
00 482 110	10 mL	440	rouge
00 482 120	20 mL		jaune
00 482 125	25 mL	520	bleu
00 482 130	30 mL		noir
00 482 050	50 mL	540	rouge

Référence	Volume
11595110	1 mL
11595120	2 mL
11595150	5 mL
11595160	10 mL
11595170	20 mL
11595190	25 mL

ISO 648
ENDO
glassware

▶ PIPETTE JAUGÉE CLASSE B 2 TRAITS

▶ A boule de sûreté, à 2 traits



ISO 648
QUALICOLOR®

Référence	Volume	Long. ±10mm	Code couleur
00 483 001	1 mL	310	bleu
00 483 002	2 mL	330	orange
00 483 005	5 mL	400	blanc
00 483 010	10 mL	440	rouge
00 483 015	15 mL	455	vert
00 483 020	20 mL		jaune
00 483 025	25 mL	520	bleu
00 483 050	50 mL	540	rouge
00 483 100	100 mL	585	jaune

▶ A boule de sûreté, à 2 traits



ISO 648
QUALICOLOR®

Référence	Volume	Long. ±10mm	Code couleur
00 483 101	1 mL	310	bleu
00 483 102	2 mL	330	orange
00 483 105	5 mL	400	blanc
00 483 110	10 mL	440	rouge
00 483 125	25 mL	520	bleu
00 483 150	50 mL	540	rouge
00 483 199	100 mL	585	jaune

▶ PIPETTE À DILUTION



Référence	Long.	Boule	Type	Graduation
00 500 001	115 mm	blanc	Potain	1,2,3,4,5 et 101
00 500 003	110 mm	blanc	Potain Malassez	1,2,3,4,5 et 11
00 500 002	110 mm	rouge	Thoma	1 à 10 et 11

▶ A anses en verre



Référence	Long.	Volume	Ø.
11590000	64 cm	350 mL	30 mm

▶ PIPETTE PASTEUR



Référence	Long.	Ø.ext.	Type
00 505 005	150 mm	7 mm	non cotonnée ouverte
00 505 006	150 mm	6.5 mm	non cotonnée ouverte
00 505 010	230 mm	6.5 mm	non cotonnée ouverte
00 505 015	280 mm		non cotonnée ouverte
00 505 020	230 mm	7.25 mm	non cotonnée fermée
00 505 025	150 mm		thermostérile cotonnée fermée
00 505 030	230 mm	7.25 mm	thermostérile cotonnée fermée
00 505 040	280 mm		thermostérile cotonnée fermée

▶ PISTOLET À URINE



Référence	Long.	Graduation
00 635 000	900 mL	50 mL

▶ PIPETTE À VIN

▶ A poignée noire en caoutchouc

1 | Disponible en version droite ou courbe



Référence	Long.	Type
00 505 312	25 cm	courbe
00 505 304	35 cm	courbe
00 505 305	45 cm	courbe
00 505 306	65 cm	courbe
00 505 310	35 cm	droite
00 505 311	50 cm	droite
00 505 365	65 cm	droite

▶ POT À COUVERCLE MÉTALLIQUE



Référence	Volume	Haut.	Ø.col	Ø. base
12014210	125 mL	50 mm	60 mm	70 mm
12014220	250 mL	90 mm	70 mm	80 mm
12014250	500 mL	110 mm	70 mm	80 mm
12014310	1000 mL	170 mm	70 mm	90 mm
12014320	2000 mL	210 mm	100 mm	120 mm
12014340	4000 mL	260 mm	100 mm	160 mm

▶ PYCNOMÈTRE

▶ Pycnomètre de Gay-Lussac, voir page 50

▶ RÉFRIGÉRANT

▶ Allihn (à boules)



1 | Avec 5, 6 ou 8 boules de circulation de liquide réfrigérant.



Référence	Long.	Nbr. boules	Rodage
00 530 002	350 mm	5	-
00 530 011	300 mm	6	2 x 29/32
00 530 014	300 mm	8	1 x 29/32

▶ Allihn (à boules) pour Soxhlet



Référence	Long.	Nbr. boules	Rodage	p/extracteur	Pack
79 120 201	300	5	45/40	100 mL	1

▶ Dimroth



- 1 | Serpentin intérieur dans lequel circule le liquide réfrigérant
- 2 | La vapeur remplit l'espace situé entre le serpentin et la paroi du réfrigérant



Référence	Long. utile	Long. totale	Rodage
11217251	250 mm	400 mm	2 x 29/32
11218160	160 mm	300 mm	2 x 14/23

▶ Dimroth pour Soxhlet



Référence	Long. utile	Long. totale	Rodage
11219160	160 mm	270 mm	29/32
11219180	180 mm	310 mm	45/40
11219200	200 mm	360 mm	55/44



Référence	Long. utile	Rodage	Extracteur	Pack
79 220 201	300 mm	45/40	100 mL	1
79 220 203	400 mm	71/55	1000 mL	1

▶ Liebig à rodage



1 | Avec chemise par laquelle circule le liquide réfrigérant.



Référence	Long. utile	Rodage
88 221 200	100 mm	14/23
11215120	120 mm	14/23
88 220 201	150 mm	14 /23
1125160	160 mm	14/23
88 220 202	200 mm	19/26
88 220 203	200 mm	24/29
88 221 201	200 mm	14/23
88 220 206	300 mm	29/32
88 220 204	300 mm	19/26
88 220 211	400 mm	29/32
88 220 209	400 mm	19/26

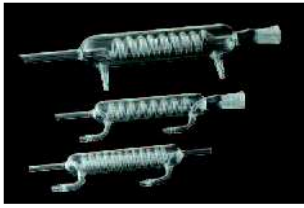
▶ Liebig sans rodage



Référence	Dimensions
00 531 200	200 x 400 mm
00 531 201	200 x 350 mm

▶ Condenseur

1 | Avec serpentin par lequel la vapeur circule et se condense.



Référence	Long. utile	Long. totale	Rod. Fem.	Rod. Mal.
11217050	120 mm	195 mm	-	-
11217150	120 mm	205 mm	14/23	-
11217151	120 mm	215 mm	14/23	14/23
11217160	160 mm	270 mm	14/23	-
11218160	160 mm	300 mm	14/23	14/23
11217202	200 mm	300 mm	-	45/40
11217250	250 mm	400 mm	19/26	-
11217350	350 mm	460 mm	-	-
11217351	350 mm	470 mm	29/32	-

▶ Robinet à rodage



1 | Clé en verre



Référence	Rodage
00 134 002	19/26
00 134 003	24/29
00 134 000	29/32

▶ ROBINET

▶ Pour burette démontable

1 | En PTFE avec embout plastique PP ou embout verre



Référence	Embout
00 154 600	plastique PP
00 154 601	en verre

▶ Robinet droit pour baril



1 | Diamètre du tube = 8 mm



Référence	Voie
00 131 004	4 mm
00 131 006	6 mm
00 131 008	8 mm
00 131 010	10 mm

▶ Robinet droit pour dessiccateur



1 | Sans crochet



Référence	Caractéristique
00 260 613	avec joint
00 260 611	sans joint

▶ Robinet pour dessiccateur ou cloche avec crochet

1 | A rodage



Référence	Rodage
00 260 608	24/29
00 260 610	29/32

▶ SABOT DE PESÉE

- 1 | Avec tubulure ouverte
- 2 | Pour la pesée de petite quantité de colorants, poudres, etc.



Référence	Volume	Pack
74 520 201	3 mL	10
74 520 202	6 mL	10
74 520 203	10 mL	10

▶ SERINGUE

▶ Type LUER

1 | Système de fixation de l'aiguille LUER métal



Référence	Volume
34 048 000	1 mL
34 048 001	2 mL
34 048 002	3 mL
34 048 003	5 mL
34 048 004	10 mL
34 048 005	20 mL
34 048 008	30 mL

▶ Type LUER LOCK

1 | Système de fixation de l'aiguille LUER LOCK métal,
2 | Embout centré



Référence	Volume
34 603 000	1 mL
34 603 001	2 mL
34 603 002	3 mL
34 603 003	5 mL
34 603 004	10 mL
34 603 005	20 mL
34 603 008	30 mL
34 603 006	50 mL
34 603 007	100 mL

▶ STYLO POINTE DIAMANT

1 | Pointe en diamant véritable pour écrire sur le verre
2 | 2 modèles disponibles, l'un type stylo, l'autre en aluminium



Référence	Type
00 412 000	stylo
00 412 001	recharge



Référence	Type
00 412 002	aluminium
00 412 003	recharge

▶ STYLO FEUTRE POUR VERRE

1 | Pointe noire pour écrire sur le verre
2 | Particulièrement adapté pour les lames à microscopes



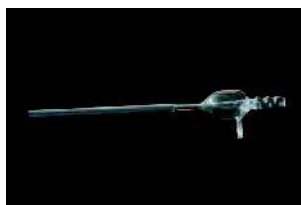
Référence	Couleur	Pack
29 307 410	noire	12

▶ TÊTE POUR FLACON LAVEUR

▶ Tête pour flacon laveur, voir page 49

▶ TROMPE À VIDE

1 | Nécessite une pression d'eau de 4kg/cm², générant un vide approximatif de 17 mmHg.



ENDO
glassware

Référence	Long.	Ø.supérieur	Ø.olive
11290000	320 mm	18 mm	10 mm

▶ TUBE À ESSAIS BOROSILICATE

▶ A bords droits



BORO
ENDO
glassware

Référence	Dimensions	Épaisseur	Volume
12805100	10 x 100 mm	0.8 mm	5 mL
01 598 112	12 x 120 mm	-	8 mL
12805161	16 x 100 mm	0.8 mm	15 mL
01 598 116	16 x 160 mm	1.0 mm	25 mL
01 598 118	18 x 180 mm	1.5 mm	35 mL
01 598 120	20 x 200 mm	1.5 mm	50 mL
12805220	22 x 220 mm	-	-
12805250	25 x 200 mm	1.5 mm	80 mL



BORO
SIMAT
CZECH REPUBLIC

Référence	Référence Pack filmé	Dim. Carton à croisillons	Ep.	Pack
00 598 110	-	10x100 mm	1 mm	100
00 598 112	00 598 312	12x120 mm	1 mm	100
00 598 114	00 598 314	14x140 mm	1 mm	100
00 598 116	00 598 316	16x160 mm	1.2 mm	100
00 598 118	00 598 318	18x180 mm	1.2 mm	100
00 598 120	00 598 320	20x200 mm	1.2 mm	100

▶ A 1 trait de jauge



Référence	Dimensions	Epaisseur	Trait de jauge	Pack
00 598 616	16 x 160 mm	1.1 mm	à 10 mL	100
00 598 618	18 x 180 mm	1.1 mm	à 20 mL	100
00 598 622	22 x 220 mm	1.1 mm	à 40 mL	100

▶ TUBE À ESSAIS SODOCALCIQUE

▶ A bords droits



Référence	Dimensions	Epaisseur	Volume
12802101	10 x 75 mm	0.5 mm	3 mL
12802121	12 x 75 mm	0.5 mm	5 mL
12802122	12 x 100 mm	0.8 mm	7 mL
00 597 015	15.30 x 100 mm	0.85 mm	13 mL
00 596 116	15.30 x 160 mm	0.55 mm	20 mL
00 597 016	16 x 160 mm	0.95 mm	20 mL
00 596 118	17.25 x 180 mm	0.55 mm	30 mL
00 597 018	17.25 x 180 mm	0.85 mm	30 mL
00 596 120	19.25 x 200 mm	0.55 mm	50 mL
00 597 020	19.25 x 200 mm	0.85 mm	50 mL

▶ TUBE À CULTURE

▶ Fond rond, à bouchon à vis aluminium

1 | Verre sodocalcique



Référence	Dimensions	Caractéristique	Volume
00 591 160	16 x 160 mm		22 mL
00 591 161	16 x 160 mm	sans bouchon alu	22 mL
00 591 200	19.5 mm x 200 mm		42 mL
00 591 201	19.5 mm x 200 mm	sans bouchon alu	42 mL

▶ Fond rond, à bouchon à vis en plastique PP

1 | Verre borosilicate, bouchon avec joint PTFE



Référence	Dimensions	Volume	Pack
78 220 201	15 x 75 mm	5 mL	100
78 220 202	15 x 125 mm	10 mL	100
78 220 203	15 x 150 mm	15 mL	100
78 220 204	18 x 150 mm	25 mL	100
78 220 206	25 x 150 mm	45 mL	100
78 220 207	25 x 200 mm	60 mL	100

▶ Fond plat, à bouchon à vis en plastique PP

1 | Verre borosilicate, bouchon avec joint PTFE



Référence	Dimensions	Volume	Pack
78 320 201	18 x 45 mm	5 mL	100
78 320 202	25 x 57 mm	10 mL	100
78 320 203	25 x 95 mm	30 mL	100
78 320 204	25 x 145 mm	40 mL	100

▶ TUBE À CENTRIFUGER

1 | Non gradué, avec rebord



Référence	Dimensions	Volume	Epais.	Type
12872160	16 x 100 mm	12 mL	1.2 mm	Fond rond
12876160	16 x 110 mm	12 mL	1.2 mm	Fond conique

▶ TUBE À CENTRIFUGER CONIQUE



Référence	Ø.	Dimensions	Angle	Pack
00 552 029	7 mm	200 x 200 mm	90° à crochet	10
00 552 030	7 mm	200 x 200 mm	120° à crochet	10
00 552 042	7 mm	200 x 210 x 100 mm	2x90° à crochet	10

Référence	Volume	Dimensions	Pack
78 920 202	5 mL	13x100 mm	50
78 920 203	10 mL	15x100 mm	50
78 920 205	15 mL	17x120 mm	50
78 920 206	25 mL	22x125 mm	50
78 920 207	50 mL	28x125 mm	50

▶ TUBE À HÉMOLYSE



Référence	Dimensions	Epais.	Vol.
00 611 000	11.60 x 75 mm	0.5 mm	5 mL
00 611 065	12.25 x 65 mm	0.5 mm	5 mL
00 611 075	12.25 x 75 mm	0.5 mm	6 mL
00 611 100	12.25 x 100 mm	0.5 mm	8 mL
00 612 075	12.25 x 75 mm	0.8 mm	5 mL
00 613 075	12 x 75 mm	-	5 mL

▶ TUBE ABDUCTEUR



Référence	Ø.	Dimensions	Angle
00 552 006	8 mm	100 x 100 mm	90°
00 552 007	8 mm	200 x 200 x 100 mm	2x90°
00 552 009	7 mm	100 x 100 mm	90°
00 552 010	7 mm	200 x 100 mm	90°
00 552 020	7 mm	200 x 100 x 100 mm	2x90°
00 552 021	7 mm	200 x 200 x 100 mm	2x90°
00 552 005	8 mm	100 x 210 x 200 mm	2x90° à crochet
00 552 040	7 mm	50 x 200 x 200 mm	90° / 120° à crochet

▶ TUBE EN " U "

▶ Modèle standard



Référence	Diamètre	Longueur	Entr'axe
00 551 005	14 mm	140 mm	60 mm
00 551 006	16 mm	160 mm	66 mm
00 551 008	18 mm	180 mm	66 mm
00 551 007	20 mm	200 mm	66 mm
00 551 020	20 mm	200 mm	75 mm



Référence	Diamètre	Longueur	Entr'axe
00 551 001	10 mm	100 mm	40 mm
00 551 002	12 mm	120 mm	33 mm
00 551 003	16 mm	160 mm	33 mm
00 551 004	20 mm	200 mm	54 mm
00 551 024	24 mm	200 mm	80 mm

▶ A tubulure avec robinet



Référence	Diamètre	Long. tube	Entr'axe	Long. totale
00 550 008	22 mm	150 mm	55 mm	300 mm

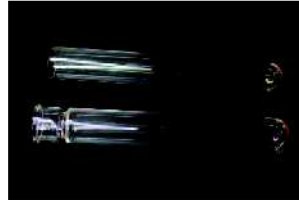
▶ TUBE DE SURETÉ



Référence	Longueur	Forme
00 618 001	200 mm	droit
00 618 005	300 mm	droit

▶ TUBE DIGESTEUR

- 1 | En verre borosilicate, avec parois épaisses et uniformes, fond rond. Diamètre 42 mm.
- 2 | Fortement résistant à l'action des acides et bases fortes et aux températures élevées nécessaires dans les processus de digestion



Référence	Long.	Description	Digesteur
13800010	300 mm	à étranglement	Buchi
13800020	300 mm	sans étranglement	Tecator et autres

▶ TUBE DE SÉCHAGE COUDÉ



Référence	Rodage
18805000	14/23

▶ TUBE NESSLER

- 1 | Fond plat avec bec



Référence	Long.	Ø.	Traits de jauge
12841210	210 mm	27 mm	50 - 100 mL

▶ TUBE THIELE

- 1 | En verre borosilicate, pour la détermination des points de fusion de solides.



Référence	Long.	Ø.	Volume
12840001	150 mm	24 mm	40 mL

▶ TUBE DE ROUX



Référence	Ø.	Long.	Epais
00 620 001	22 mm	220 mm	1.2 mm

▶ TUBE POUR FARINE



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Pack
00 144 001	75 mL	21 mm	221 mm	10

▶ VASE DE BOUDREAU



Référence	Volume
00 637 101	500 mL

▶ Avec graduation noire



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur
12776150	50 mL	45 mm	145 mm
12776210	100 mL	55 mm	170 mm
12776220	250 mL	80 mm	200 mm
12776250	500 mL	100 mm	260 mm
12776310	1000 mL	130 mm	330 mm
12776320	2000 mL	160 mm	370 mm

▶ VASE À PESER



Référence	Ø.	Haut.	Volume	Rodage	Forme
00 637 005	30 mm	50 mm	20 mL	24/12	haute
00 637 006	34 mm	70 mm	42 mL	32/12	haute
00 637 001	50 mm	30 mm	20 mL	45/12	basse
00 637 002	60 mm	30 mm	24 mL	50/12	basse
00 637 003	80 mm	40 mm	90 mL	71/12	basse

Autres tailles sur demande

▶ Avec graduation



Référence	Volume	Ø.haut	Ø.base	Hauteur
01 639 005	50 mL	68 mm	54 mm	110 mm
01 639 010	100 mL	85 mm	65 mm	140 mm
01 639 025	250 mL	105 mm	75 mm	180 mm
01 639 050	500 mL	125 mm	80 mm	215 mm
01 639 100	1000 mL	160 mm	110 mm	270 mm

▶ VERRE DE MONTRE

▶ VERRE À EXPÉRIENCES



▶ Avec graduation dans la masse, verre épais

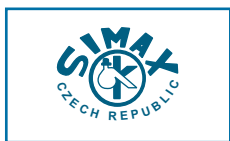


Référence	Volume
00 640 006	60 mL
00 640 012	125 mL
00 640 025	250 mL
00 640 050	500 mL



Référence Bords rebrulés	Référence Bords rodés	Diamètre
00 642 040		40 mm
-	00 643 040	45 mm
00 642 050	00 643 050	50 mm
00 642 060	00 643 060	60 mm
00 642 070	00 643 070	70 mm
00 642 080	00 643 080	80 mm
-	00 643 090	90 mm
00 642 100	00 643 100	100 mm
00 642 120	00 643 120	120 mm
00 642 140	-	140 mm
-	00 643 150	150 mm
00 642 160	-	160 mm
-	00 643 180	180 mm

MARQUE :



Verrerie Borosilicate 3.3 destinée aux souffleurs de verre.

Dans ce chapitre, vous trouverez des tubes jusqu'à 250mm de diamètre. Cette gamme s'est aussi élargie avec des tubes profilés, ovales, triangulaires, et de formes hexagonale, octogonale, et plus encore. Vous découvrirez aussi quelques nouveautés dans la section "capillaire" où la gamme a été élargie en ajoutant des diamètres jusqu'à 250mm.

Ces tubes, baguettes et capillaires sont utilisés dans divers secteurs. Grâce à leurs propriétés, les produits SIMAX sont utilisés dans les industries qui mettent l'accent sur la résilience thermique et chimique des produits ainsi que sur la neutralité envers les substances ou préparations contenant ces substances, comme l'industrie chimique et pétrochimique, pharmacologie, agro-alimentaire, médecine, microbiologie, etc..

En raison du savoir-faire technologique exceptionnel de l'usine, cette gamme propose la meilleure qualité avec une tradition qui remonte à 1837.

Dans ce chapitre :






- TUBE
- CAPILLAIRE PETITS DIAMÈTRES
- CAPILLAIRE GRANDS DIAMÈTRES
- BAGUETTE
- EBAUCHE DE RÉACTEURS CYLINDRIQUES
- EBAUCHE DE RÉACTEURS
- RÉACTEUR
- RÉACTEUR VAPEUR
- EBAUCHE DE BALLONS
- BALLON
- BOUCHON PLAN TYPE PZ
- BOUCHON SPHÉRIQUE MALE TYPE KZA
- BOUCHON SPHÉRIQUE FEMELLE KZB
- BOUCHON PLAN 9°
- TUBE À VIS GL















TUBES

- 1 | Long. 1500 mm
- 2 | Verre borosilicate 3.3 de haute qualité
- 3 | Pour soufflage de verre sans défaut









						
Diamètre mm	Epaisseur mm	Poids g unitaire	Nbr de tubes dans 1 carton	Poids Kg carton	Poids Kg palette	Référence article
4,0 ±0,15	0,8 ±0,04	27,00	400	10,80	453,60	246 040 080
5,0 ±0,15	0,8 ±0,04	35,00	256	9,00	441,00	246 050 080
6,0 ±0,15	1,0 ±0,04	53,00	170	9,00	441,00	246 060 100
6,0 ±0,15	1,5 ±0,10	71,00	170	12,10	423,50	246 060 150
7,0 ±0,15	1,0 ±0,04	63,00	121	7,60	425,60	246 070 100
7,0 ±0,15	1,5 ±0,10	87,00	121	10,20	428,40	246 070 150
8,0 ±0,15	1,0 ±0,04	74,00	100	7,40	414,40	246 080 100
8,0 ±0,15	1,5 ±0,10	102,00	100	10,20	428,40	246 080 150
9,0 ±0,15	1,0 ±0,04	84,00	81	6,80	380,80	246 090 100
9,0 ±0,15	1,5 ±0,10	118,00	81	9,60	403,20	246 090 150
10,0 ±0,15	1,0 ±0,04	95,00	64	6,10	341,60	246 100 100
10,0 ±0,15	1,5 ±0,10	134,00	64	8,60	421,40	246 100 150
10,0 ±0,15	2,2 ±0,15	180,00	64	11,50	402,50	246 100 220
10,0 ±0,15	3,5 ±0,25	239,00	64	15,30	428,40	246 100 350
11,0 ±0,18	1,0 ±0,04	105,00	121	12,70	444,50	246 110 100
11,0 ±0,18	1,5 ±0,10	150,00	121	18,20	455,00	246 110 150
11,0 ±0,18	2,2 ±0,15	203,00	50	10,20	428,40	246 110 220
12,0 ±0,18	1,0 ±0,04	116,00	100	11,60	406,00	246 120 100
12,0 ±0,18	1,5 ±0,10	166,00	100	16,60	415,00	246 120 150
12,0 ±0,18	2,2 ±0,15	227,00	49	11,10	466,20	246 120 220
12,0 ±0,18	3,5 ±0,25	313,00	49	15,30	428,40	246 120 350
13,0 ±0,18	1,0 ±0,04	126,00	81	10,20	357,00	246 130 100
13,0 ±0,18	1,5 ±0,10	181,00	81	14,70	441,00	246 130 150
13,0 ±0,18	2,2 ±0,15	250,00	81	20,30	406,00	246 130 220
14,0 ±0,18	1,0 ±0,04	137,00	64	8,80	308,00	246 140 100
14,0 ±0,18	1,5 ±0,10	197,00	64	12,60	441,00	246 140 150
14,0 ±0,18	2,2 ±0,15	273,00	64	17,50	437,50	246 140 220
15,0 ±0,18	1,2 ±0,05	174,00	49	8,50	297,50	246 150 120
15,0 ±0,18	1,8 ±0,10	250,00	49	12,30	430,50	246 150 180
15,0 ±0,18	2,5 ±0,15	328,00	49	16,10	402,50	246 150 250
16,0 ±0,18	1,2 ±0,05	187,00	49	9,20	322,00	246 160 120
16,0 ±0,18	1,8 ±0,10	269,00	49	13,20	462,00	246 160 180
16,0 ±0,18	2,5 ±0,15	355,00	49	17,40	435,00	246 160 250
16,0 ±0,18	3,5 ±0,40	460,00	49	22,50	450,00	246 160 350
17,0 ±0,18	1,2 ±0,05	199,00	36	7,20	252,00	246 170 120
17,0 ±0,18	1,8 ±0,10	288,00	36	10,40	364,00	246 170 180
17,0 ±0,18	2,5 ±0,15	381,00	36	13,70	411,00	246 170 250
18,0 ±0,18	1,2 ±0,05	212,00	36	7,60	266,00	246 180 120
18,0 ±0,18	1,8 ±0,10	306,00	36	11,00	385,00	246 180 180
18,0 ±0,18	2,5 ±0,15	407,00	36	14,70	441,00	246 180 250
19,0 ±0,18	1,2 ±0,05	224,00	64	14,30	286,00	246 190 120
19,0 ±0,18	1,8 ±0,10	325,00	64	20,80	416,00	246 190 180
19,0 ±0,18	2,5 ±0,15	433,00	36	15,60	468,00	246 190 250
20,0 ±0,25	1,2 ±0,05	237,00	49	11,60	278,40	246 200 120
20,0 ±0,25	1,8 ±0,10	344,00	49	16,90	405,60	246 200 180
20,0 ±0,25	2,5 ±0,15	460,00	49	22,50	450,00	246 200 250
20,0 ±0,25	4,0 ±0,40	673,00	36	24,20	484,00	246 200 400
22,0 ±0,25	1,2 ±0,05	262,00	36	9,40	225,60	246 220 120
22,0 ±0,25	1,8 ±0,10	382,00	36	13,80	331,20	246 220 180
22,0 ±0,25	2,5 ±0,15	512,00	36	18,40	441,60	246 220 250

						
Diamètre mm	Epaisseur mm	Poids g unitaire	Nbr de tubes dans 1 carton	Poids Kg carton	Poids Kg palette	Référence article
24,0 ±0,25	1,2 ±0,05	288,00	36	10,40	249,60	246 240 120
24,0 ±0,25	1,8 ±0,10	420,00	36	15,10	362,40	246 240 180
24,0 ±0,25	2,5 ±0,15	565,00	36	20,30	406,00	246 240 250
24,0 ±0,25	4,0 ±0,40	841,00	25	21,00	420,00	246 240 400
26,0 ±0,25	1,4 ±0,05	362,00	36	13,00	260,00	246 260 140
26,0 ±0,25	2,0 ±0,10	504,00	36	18,10	362,00	246 260 200
26,0 ±0,25	2,8 ±0,15	683,00	36	24,60	393,60	246 260 280
28,0 ±0,25	1,4 ±0,05	391,00	25	9,80	235,20	246 280 140
28,0 ±0,25	2,0 ±0,10	546,00	25	13,70	328,80	246 280 200
28,0 ±0,25	2,8 ±0,15	741,00	25	18,50	444,00	246 280 280
28,0 ±0,25	4,0 ±0,40	1009,00	16	16,10	402,50	246 280 400
30,0 ±0,35	1,4 ±0,10	421,00	36	15,20	228,00	246 300 140
30,0 ±0,35	2,0 ±0,15	588,00	36	21,20	318,00	246 300 200
30,0 ±0,35	2,8 ±0,20	800,00	25	20,00	400,00	246 300 280
30,0 ±0,35	4,0 ±0,40	1093,00	16	17,50	437,50	246 300 400
32,0 ±0,35	1,4 ±0,10	450,00	25	11,30	226,00	246 320 140
32,0 ±0,35	2,0 ±0,15	631,00	25	15,80	316,00	246 320 200
32,0 ±0,35	2,8 ±0,20	859,00	25	21,50	430,00	246 320 280
32,0 ±0,35	4,0 ±0,40	1177,00	16	18,80	658,00	246 320 400
33,0 ±0,35	2,0 ±0,15	652,00	27	17,60	281,60	246 330 200
34,0 ±0,35	1,4 ±0,10	480,00	16	7,70	184,80	246 340 140
34,0 ±0,35	2,0 ±0,15	673,00	16	10,80	259,20	246 340 200
34,0 ±0,35	2,8 ±0,20	918,00	16	14,70	352,80	246 340 280
36,0 ±0,40	1,4 ±0,10	509,00	16	8,10	194,40	246 360 140
36,0 ±0,40	2,0 ±0,15	715,00	16	11,40	273,60	246 360 200
36,0 ±0,40	2,8 ±0,20	977,00	16	15,60	374,40	246 360 280
36,0 ±0,40	4,0 ±0,40	1345,00	16	21,50	430,00	246 360 400
38,0 ±0,40	1,4 ±0,10	538,00	16	8,60	172,00	246 380 140
38,0 ±0,40	2,0 ±0,15	757,00	16	12,10	242,00	246 380 200
38,0 ±0,40	2,8 ±0,20	1036,00	16	16,60	332,00	246 380 280
40,0 ±0,55	1,6 ±0,10	646,00	16	10,30	206,00	246 400 160
40,0 ±0,55	2,3 ±0,20	911,00	16	14,60	292,00	246 400 230
40,0 ±0,55	3,2 ±0,30	1237,00	16	19,80	396,00	246 400 320
40,0 ±0,55	5,0 ±0,40	1845,00	9	16,60	498,00	246 400 500
42,0 ±0,55	1,6 ±0,10	679,00	16	10,90	218,00	246 420 160
42,0 ±0,55	2,3 ±0,20	960,00	16	15,40	308,00	246 420 230
42,0 ±0,55	3,2 ±0,30	1305,00	16	20,90	418,00	246 420 320
44,0 ±0,55	1,6 ±0,10	713,00	16	11,40	171,00	246 440 160
44,0 ±0,55	2,3 ±0,20	1008,00	16	16,10	241,50	246 440 230
44,0 ±0,55	3,2 ±0,30	1372,00	16	22,00	330,00	246 440 320
44,0 ±0,55	4,5 ±0,40	1868,00	9	16,80	420,00	246 440 450
45,0 ±0,65	5,0 ±0,40	2109,00	9	19,00	456,00	246 450 500
46,0 ±0,65	1,6 ±0,10	747,00	16	12,00	180,00	246 460 160
46,0 ±0,65	2,3 ±0,20	1056,00	16	16,90	253,50	246 460 230
46,0 ±0,65	3,2 ±0,30	1439,00	16	23,00	345,00	246 460 320
48,0 ±0,65	1,6 ±0,10	780,00	9	7,00	168,00	246 480 160
48,0 ±0,65	2,3 ±0,20	1105,00	9	9,90	237,60	246 480 230
48,0 ±0,65	3,2 ±0,30	1507,00	9	13,60	326,40	246 480 320
50,0 ±0,70	1,8 ±0,15	912,00	12	10,90	174,40	246 500 180
50,0 ±0,70	2,5 ±0,20	1248,00	12	15,00	240,00	246 500 250
50,0 ±0,70	3,5 ±0,30	1710,00	9	15,40	369,60	246 500 350
50,0 ±0,70	5,0 ±0,40	2364,00	9	21,30	426,00	246 500 500
50,0 ±0,70	7,0 ±0,60	3174,00	9	28,60	686,40	246 500 700
52,0 ±0,70	1,8 ±0,15	950,00	12	11,40	182,40	246 520 180
52,0 ±0,70	2,5 ±0,20	1300,00	12	15,60	249,60	246 520 250
52,0 ±0,70	3,5 ±0,30	1784,00	9	16,10	322,00	246 520 350
52,0 ±0,70	5,0 ±0,40	2478,00	9	22,30	446,00	246 520 500
54,0 ±0,70	1,8 ±0,15	987,00	9	8,90	178,00	246 540 180
54,0 ±0,70	2,5 ±0,20	1353,00	9	12,20	244,00	246 540 250
54,0 ±0,70	3,5 ±0,30	1857,00	9	16,70	334,00	246 540 350
54,0 ±0,70	5,0 ±0,40	2575,00	9	23,20	464,00	246 540 500
55,0 ±0,70	5,0 ±0,40	2627,00	9	23,60	472,00	246 550 500

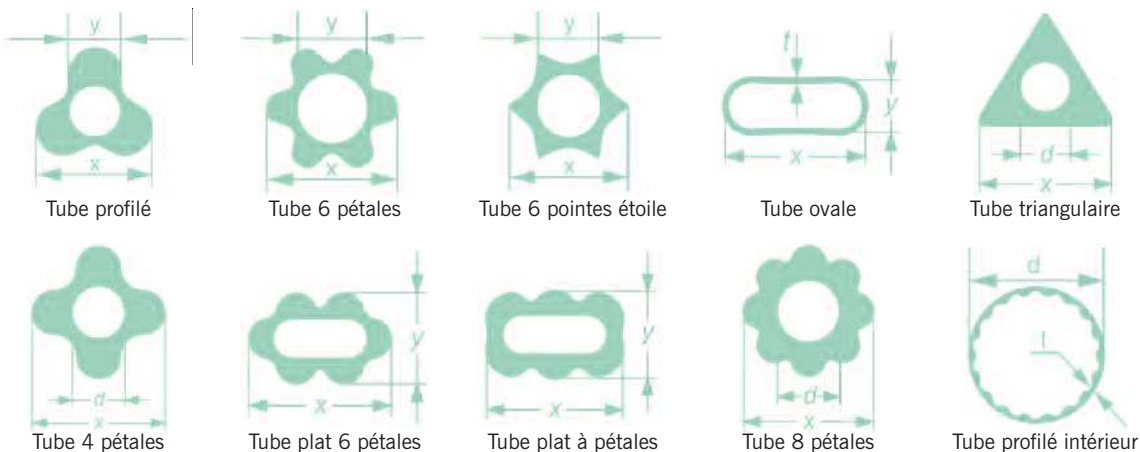
						Référence article
Diamètre mm	Epaisseur mm	Poids g unitaire	Nbr de tubes dans 1 carton	Poids Kg carton	Poids Kg palette	
56,0 ±0,70	1,8 ±0,15	1025,00	12	12,30	172,20	246 560 180
56,0 ±0,70	2,5 ±0,20	1406,00	12	16,90	236,60	246 560 250
56,0 ±0,70	3,5 ±0,30	1931,00	9	17,40	348,00	246 560 350
56,0 ±0,70	5,0 ±0,40	2680,00	9	24,10	482,00	246 560 500
58,0 ±0,70	1,8 ±0,15	1063,00	12	12,80	179,20	246 580 180
58,0 ±0,70	2,5 ±0,20	1458,00	12	17,50	245,00	246 580 250
58,0 ±0,70	3,5 ±0,30	2005,00	4	8,00	280,00	246 580 350
58,0 ±0,70	5,0 ±0,40	2794,00	4	11,20	392,00	246 580 500
60,0 ±0,80	2,2 ±0,20	1336,00	12	16,00	224,00	246 600 220
60,0 ±0,80	3,2 ±0,25	1910,00	12	22,90	320,60	246 600 320
60,0 ±0,80	4,2 ±0,40	2463,00	4	9,90	346,50	246 600 420
60,0 ±0,80	5,0 ±0,40	2890,00	4	11,60	406,00	246 600 500
60,0 ±0,80	7,0 ±0,60	3912,00	4	15,60	546,00	246 600 700
60,0 ±0,80	9,0 ±0,70	4840,00	4	19,40	679,00	246 600 990
65,0 ±0,80	2,2 ±0,20	1452,00	8	11,60	162,40	246 650 220
65,0 ±0,80	3,2 ±0,25	2078,00	8	16,60	232,40	246 650 320
65,0 ±0,80	4,2 ±0,40	2683,00	8	21,50	301,00	246 650 420
65,0 ±0,80	5,0 ±0,40	3153,00	4	12,60	441,00	246 650 500
70,0 ±0,90	2,2 ±0,20	1567,00	8	12,50	150,00	246 700 220
70,0 ±0,90	3,2 ±0,25	2246,00	8	18,00	216,00	246 700 320
70,0 ±0,90	4,2 ±0,40	2904,00	8	23,20	278,40	246 700 420
70,0 ±0,90	5,0 ±0,40	3415,00	4	13,70	328,80	246 700 500
70,0 ±0,90	7,0 ±0,60	4650,00	4	18,60	446,40	246 700 700
70,0 ±0,90	9,0 ±0,70	5788,00	4	23,20	556,80	246 700 990
75,0 ±0,90	2,2 ±0,20	1683,00	4	6,70	160,80	246 750 220
75,0 ±0,90	3,2 ±0,25	2414,00	4	9,70	232,80	246 750 320
75,0 ±0,90	4,2 ±0,40	3125,00	4	12,50	300,00	246 750 420
75,0 ±0,90	5,0 ±0,40	3678,00	4	14,70	352,80	246 750 500
80,0 ±1,20	2,5 ±0,20	2036,00	4	8,10	162,00	246 800 250
80,0 ±1,20	3,5 ±0,30	2814,00	4	11,30	226,00	246 800 350
80,0 ±1,20	5,0 ±0,50	3941,00	4	15,80	316,00	246 800 500
80,0 ±1,20	9,0 ±0,80	6737,00	4	26,90	538,00	246 800 990
85,0 ±1,20	2,5 ±0,2	2167,00	4	8,70	174,00	246 850 250
85,0 ±1,20	3,5 ±0,3	2998,00	4	12,00	240,00	246 850 350
85,0 ±1,20	5,0 ±0,5	4203,00	4	16,80	336,00	246 850 500
90,0 ±1,20	2,5 ±0,2	2299,00	4	9,20	138,00	246 900 250
90,0 ±1,20	3,5 ±0,3	3181,00	4	12,70	190,50	246 900 350
90,0 ±1,20	5,0 ±0,5	4466,00	4	17,90	268,50	246 900 500
90,0 ±1,20	7,0 ±0,7	6126,00	4	24,50	367,50	246 900 700
90,0 ±1,20	9,0 ±0,8	7686,00	4	30,70	460,50	246 900 990
95,0 ±1,5	2,5 ±0,2	2430,00	4	9,70	145,50	246 950 250
95,0 ±1,5	3,5 ±0,3	3365,00	4	13,50	202,50	246 950 350
95,0 ±1,5	5,0 ±0,5	4729,00	4	18,90	283,50	246 950 500
100,0 ±1,5	2,5 ±0,2	2561,00	3	7,70	123,20	248 000 250
100,0 ±1,5	3,0 ±0,2	3058,00	3	9,20	147,20	248 000 300
100,0 ±1,5	3,5 ±0,3	3549,00	3	10,60	169,60	248 000 350
100,0 ±1,5	5,0 ±0,5	4992,00	3	15,00	240,00	248 000 500
100,0 ±1,5	7,0 ±0,7	6864,00	3	20,60	329,60	248 000 700
100,0 ±1,5	9,0 ±0,8	8635,00	3	25,90	414,40	248 000 990
105,0 ±1,5	3,0 ±0,3	3216,00	3	9,60	153,60	248 050 300
105,0 ±1,5	5,0 ±0,5	5254,00	3	15,80	252,80	248 050 500
110,0 ±1,5	3,0 ±0,3	3373,00	3	10,10	141,40	248 100 300
110,0 ±1,5	5,0 ±0,5	5517,00	3	16,60	232,40	248 100 500
110,0 ±1,5	7,0 ±0,8	7602,00	3	22,80	319,20	248 100 700
115,0 ±1,5	3,0 ±0,3	3531,00	3	10,60	148,40	248 150 300
115,0 ±1,5	5,0 ±0,5	5780,00	3	17,30	242,20	248 150 500
115,0 ±1,5	7,0 ±0,8	7971,00	3	23,90	334,60	248 150 700
120,0 ±1,5	3,0 ±0,4	3689,00	3	11,10	155,40	248 200 300
120,0 ±1,5	5,0 ±0,6	6042,00	3	18,10	253,40	248 200 500
120,0 ±1,5	7,0 ±0,8	8340,00	3	25,00	350,00	248 200 700
120,0 ±1,5	9,0 ±0,9	10533,00	1	10,50	367,50	248 200 990

pag.
[074]

 Diamètre mm	 Epaisseur mm	 Poids g unitaire	 Nbr de tubes dans 1 carton	 Poids Kg carton	 Poids Kg palette	Référence article
125,0 ±1,5	3,0 ±0,4	3846,00	3	11,50	161,00	248 250 300
125,0 ±1,5	5,0 ±0,6	6305,00	3	18,90	264,60	248 250 500
125,0 ±1,5	9,0 ±0,9	11008,00	1	11,00	385,00	248 250 990
130,0 ±1,6	3,0 ±0,5	4004,00	2	8,00	112,00	248 300 300
130,0 ±1,6	5,0 ±0,6	6568,00	2	13,10	183,40	248 300 500
130,0 ±1,6	7,0 ±0,9	9078,00	2	18,20	254,80	248 300 700
130,0 ±1,6	9,0 ±0,9	11482,00	1	11,50	402,50	248 300 990
135,0 ±1,6	3,0 ±0,5	4161,00	2	8,30	116,20	248 350 300
135,0 ±1,6	5,0 ±0,6	6831,00	2	13,70	191,80	248 350 500
135,0 ±1,6	7,0 ±0,9	9447,00	2	18,90	264,60	248 350 700
140,0 ±1,7	3,0 ±0,5	4319,00	2	8,60	103,20	248 400 300
140,0 ±1,7	5,0 ±0,6	7093,00	2	14,20	170,40	248 400 500
140,0 ±1,7	7,0 ±0,9	9816,00	2	19,60	235,20	248 400 700
145,0 ±1,7	3,0 ±0,5	4477,00	2	9,00	108,00	248 450 300
145,0 ±1,7	5,0 ±0,6	7356,00	2	14,70	176,40	248 450 500
150,0 ±1,8	3,0 ±0,5	4634,00	1	4,60	110,40	248 500 300
150,0 ±1,8	5,0 ±0,6	7619,00	1	7,60	182,40	248 500 500
150,0 ±1,8	7,0 ±0,9	10554,00	1	10,60	254,40	248 500 700
150,0 ±1,8	9,0 ±1,0	13380,00	1	13,40	321,60	248 500 990
155,0 ±1,8	5,0 ±0,7	7881,00	1	7,90	221,20	248 550 500
160,0 ±1,8	5,0 ±0,7	8144,00	1	8,10	194,40	248 600 500
160,0 ±1,8	7,0 ±1,0	11292,00	1	11,30	271,20	248 600 700
165,0 ±1,8	5,0 ±0,7	8407,00	1	8,40	168,00	248 650 500
165,0 ±1,8	7,0 ±1,0	11661,00	1	11,70	234,00	248 650 700
170,0 ±1,8	5,0 ±0,7	8699,00	1	8,70	174,00	248 700 500
170,0 ±1,8	7,0 ±1,0	12030,00	1	12,00	240,00	248 700 700
170,0 ±1,8	9,0 ±1,1	15278,00	1	15,30	306,00	248 700 990
180,0 ±2,0	5,0 ±0,7	9226,00	1	9,20	138,00	248 800 500
180,0 ±2,0	7,0 ±1,0	12768,00	1	12,80	192,00	248 800 700
180,0 ±2,0	9,0 ±1,2	16227,00	1	16,20	243,00	248 800 990
190,0 ±2,1	5,0 ±0,5	9753,00	1	9,70	147,00	248 900 500
190,0 ±2,1	7,0 ±0,8	13506,00	1	13,50	202,50	248 900 700 NEW
200,0 ±2,4	5,0 ±0,8	10280,00	1	10,30	123,60	249 200 500 NEW
200,0 ±2,4	7,0 ±1,1	4244,00	1	14,20	170,40	249 200 700 NEW
215,0 ±2,5	7,0 ±1,1	15377,00	1	15,40	184,80	249 215 700 NEW
225,0 ±2,7	7,0 ±1,1	16116,00	1	16,10	193,20	249 225 700 NEW
240,0 ±2,9	7,0 ±1,1	17255,00	1	17,20	206,40	249 240 700 NEW
250,0 ±3,0	5,0 ±0,8	12937,00	1	12,90	154,80	249 250 500 NEW









Autres modèles de formes différentes, sur demande.



▶ CAPILLAIRES, PETITS DIAMÈTRES

- 1| Long. 1500 mm
- 2| Verre borosilicate 3.3 de haute qualité
- 3| Pour soufflage de verre sans défaut

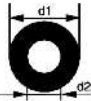








 Diamètre1 mm	 Diamètre2 mm	 Poids g unitaire	 Nbr de tubes dans 1 carton	 Poids Kg carton	 Poids Kg palette	Référence article
4,0 ±0,2	0,8 ±0,08	40,00	400	16,00	448,00	261 040 802
5,0 ±0,2	0,4 ±0,08	65,00	256	16,60	464,80	261 050 402
5,0 ±0,2	0,5 ±0,08	65,00	256	16,60	464,80	261 050 526
5,0 ±0,2	0,6 ±0,08	65,00	256	16,60	464,80	261 050 605
5,0 ±0,2	0,8 ±0,08	64,00	256	16,40	459,20	261 050 802
5,0 ±0,2	1,0 ±0,08	63,00	256	16,10	450,80	261 051 026
5,0 ±0,2	1,2 ±0,08	62,00	256	15,90	445,20	261 051 203
5,0 ±0,2	1,5 ±0,10	60,00	256	15,40	431,20	261 051 526
6,0 ±0,2	0,4 ±0,08	94,00	170	16,00	448,00	261 060 402
6,0 ±0,2	0,8 ±0,08	93,00	170	15,80	442,40	261 060 803
6,0 ±0,2	1,0 ±0,08	92,00	170	15,60	436,80	261 061 026
6,0 ±0,2	1,2 ±0,08	91,00	170	15,50	434,00	261 061 203
6,0 ±0,2	1,5 ±0,10	89,00	170	15,10	422,80	261 061 526
6,0 ±0,2	1,7 ±0,10	87,00	170	14,80	414,40	261 061 703
6,0 ±0,2	2,0 ±0,10	84,00	170	14,30	400,40	261 062 026
6,0 ±0,2	2,2 ±0,10	82,00	170	13,90	389,20	261 062 204
6,0 ±0,2	2,5 ±0,10	78,00	170	13,30	372,40	261 062 526
6,0 ±0,2	2,7 ±0,10	75,00	170	12,80	358,40	261 062 703
7,0 ±0,25	0,8 ±0,08	127,00	121	15,40	431,20	261 070 802
7,0 ±0,25	1,2 ±0,08	125,00	121	15,10	422,80	261 071 202
7,0 ±0,25	1,5 ±0,10	123,00	122	15,00	420,00	261 071 526
7,0 ±0,25	1,7 ±0,10	121,00	121	14,60	408,80	261 071 703
7,0 ±0,25	2,0 ±0,10	118,00	122	14,40	403,20	261 072 026
7,0 ±0,25	2,2 ±0,10	116,00	121	14,00	392,00	261 072 203
7,0 ±0,25	2,5 ±0,10	112,00	122	13,70	383,60	261 072 526
7,0 ±0,25	2,7 ±0,10	110,00	121	13,30	372,40	261 072 703
7,0 ±0,25	3,0 ±0,10	105,00	122	12,80	448,00	261 073 005
8,0 ±0,25	0,8 ±0,08	166,00	100	16,60	464,80	261 080 802
8,0 ±0,25	1,0 ±0,08	166,00	100	16,60	464,80	261 081 026
8,0 ±0,25	1,2 ±0,08	164,00	100	16,40	459,20	261 081 225
8,0 ±0,25	1,5 ±0,10	162,00	100	16,20	453,60	261 081 526
8,0 ±0,25	1,7 ±0,10	161,00	100	16,10	450,80	261 081 725
8,0 ±0,25	2,0 ±0,10	158,00	100	15,80	442,40	261 082 026
8,0 ±0,25	2,2 ±0,10	155,00	100	15,50	434,00	261 082 226
8,0 ±0,25	2,5 ±0,10	152,00	100	15,20	425,60	261 082 526
8,0 ±0,25	2,7 ±0,10	149,00	100	14,90	417,20	261 082 703
8,0 ±0,25	3,0 ±0,10	144,00	100	14,40	403,20	261 083 026
8,0 ±0,25	3,5 ±0,10	136,00	100	13,60	380,80	261 083 526
9,0 ±0,25	0,8 ±0,08	211,00	81	17,10	478,80	261 090 802
9,0 ±0,25	1,2 ±0,08	209,00	81	16,90	473,20	261 091 202
9,0 ±0,25	1,5 ±0,10	207,00	81	16,80	470,40	261 091 526
9,0 ±0,25	1,7 ±0,10	205,00	81	16,60	464,80	261 091 703
9,0 ±0,25	2,0 ±0,10	202,00	81	16,40	459,20	261 092 026
9,0 ±0,25	2,2 ±0,10	194,00	81	15,70	439,60	261 092 203
9,0 ±0,25	2,5 ±0,10	196,00	81	15,90	445,20	261 092 526
9,0 ±0,25	2,7 ±0,10	194,00	81	15,70	439,60	261 092 703
9,0 ±0,25	3,0 ±0,10	189,00	81	15,30	428,40	261 093 026
9,0 ±0,25	3,5 ±0,10	181,00	81	14,70	411,60	261 093 526
10,0 ±0,25	1,5 ±0,10	257,00	64	16,40	459,20	261 101 526
10,0 ±0,25	2,0 ±0,10	252,00	64	16,10	450,80	261 102 026
10,0 ±0,25	2,5 ±0,10	246,00	64	15,70	439,60	261 102 526
10,0 ±0,25	3,0 ±0,10	239,00	64	15,30	428,40	261 103 026
10,0 ±0,25	3,5 ±0,10	231,00	64	14,80	414,40	261 103 526

▶ CAPILLAIRES, DIAMÈTRES LARGES

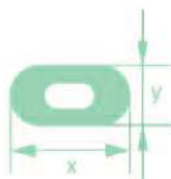
- 1 | Long. 1500 mm ±10
- 2 | Verre borosilicate 3.3 de haute qualité
- 3 | Pour soufflage de verre sans défaut



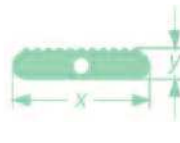
 Diamètre1 mm	 Diamètre2 mm	 Poids g unitaire	 Nbr de tubes dans 1 carton	 Poids Kg carton	 Poids Kg palette	 Longueur mm	Référence article
25,4 ±0,6	5,4 ±0,5	2768	9	24,90	498,00	3658 ±30	261 254 541
25,4 ±0,8	5,59 ±0,45	2838	9	25,50	510,00	3658 ±10	261 254 551
25,4 ±0,8	6,35 ±0,45	3100	9	27,90	558,00	3658 ±10	261 254 631
38,0 ±1,7	10,65 ±0,5	6122	4	24,50	490,00	3000 ±30	261 380 101
38,0 ±1,7	10,65 ±0,5	7754	4	31,00	620,00	3800 ±30	261 380 102
38,0 ±1,7	11,0 ±0,5	6242	4	25,00	500,00	3000 ±30	261 380 111
38,0 ±1,7	12,15 ±0,5	8361	4	33,40	668,00	3800 ±30	261 380 121
38,0 ±1,7	4,95 ±0,5	3438	4	13,80	414,00	3000 ±30	261 380 491
38,0 ±1,7	6,85 ±0,5	5681	4	22,70	454,00	3800 ±30	261 380 681
38,0 ±1,7	8,35 ±0,5	6591	4	26,40	528,00	3800 ±30	261 380 831
38,0 ±1,7	9,5 ±0,5	5690	4	22,80	456,00	3000 ±30	261 380 951
38,1 ±1,7	11,4 ±0,5	8103	4	32,40	648,00	3800 ±30	261 381 111
38,1 ±1,7	13,5 ±0,5	3490	4	14,00	420,00	1500 ±30	261 381 130
38,1 ±1,7	13,5 ±0,5	8508	4	34,00	612,00	3657 ±30	261 381 131
38,1 ±1,7	9,1 ±0,5	7026	4	28,10	562,00	3800 ±30	261 381 911



Autres modèles de formes différentes, sur demande.



Capillaire large



Capillaire plat zigzag



Capillaire triangulaire








Capillaire triangulaire aplati

▶ BAGUETTES

- 1 | Long. 1500 mm
- 2 | Verre borosilicate 3.3 de haute qualité
- 3 | Pour soufflage de verre sans défaut

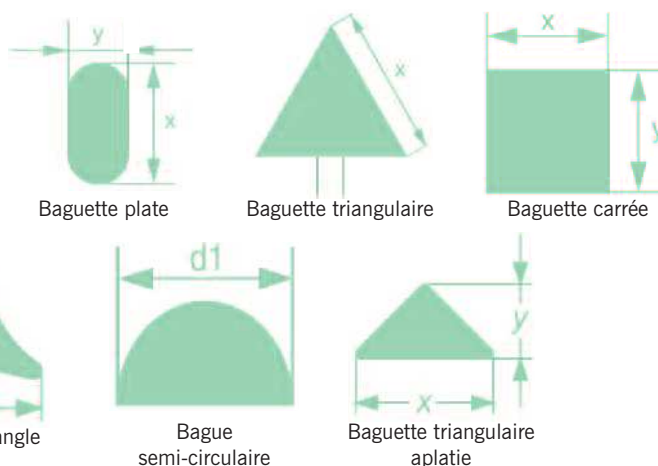


 Diamètre mm	 Poids g unitaire	 Nbr de tubes dans 1 carton	 Poids Kg carton	 Poids Kg palette	Référence article
3,0 ±0,15	24	700	16,80	470,40	271 030 000
4,0 ±0,15	42	400	16,80	470,40	271 040 000
5,0 ±0,15	66	256	16,90	473,20	271 050 000
6,0 ±0,15	95	170	16,20	453,60	271 060 000
7,0 ±0,15	129	121	15,60	436,80	271 070 000
8,0 ±0,15	168	100	16,80	470,40	271 080 000
9,0 ±0,25	213	81	17,30	484,40	271 090 000
10,0 ±0,25	263	64	16,80	470,40	271 100 000
11,0 ±0,25	318	50	15,90	445,20	271 110 000
12,0 ±0,25	378	49	18,50	388,50	271 120 000
13,0 ±0,35	444	36	16,00	448,00	271 130 000
14,0 ±0,35	515	25	12,90	451,50	271 140 000
15,0 ±0,35	591	25	14,80	414,40	271 150 000
16,0 ±0,35	673	16	10,80	378,00	271 160 000
18,0 ±0,45	851	16	13,60	380,80	271 180 000
20,0 ±0,45	1051	16	16,80	470,40	271 200 000

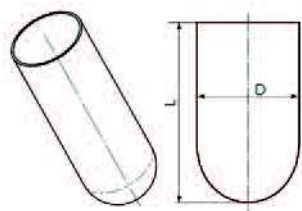
Diamètre mm	Poids g unitaire	Nbr de tubes dans 1 carton	Poids Kg carton	Poids Kg palette	Référence article
22,0 ±0,50	1272	9	11,40	399,00	271 220 000
24,0 ±0,50	1513	9	13,60	380,80	271 240 000
26,0 ±0,60	1776	9	16,00	448,00	271 260 000
28,0 ±0,90	2060	4	8,20	287,00	271 280 000
30,0 ±0,90	2364	4	9,50	332,50	271 300 000
32,0 ±1,00	2690	4	10,80	378,00	271 320 000
34,0 ±1,70	3037	4	12,10	423,50	271 340 000
36,0 ±1,70	3405	4	13,60	544,00	271 360 000
38,0 ±1,70	3794	4	15,20	608,00	271 380 000
38,1 ±1,70	3814	4	15,30	612,00	271 381 000
40,0 ±2,00	4203	4	16,80	588,00	271 400 000



Autres modèles de formes différentes, sur demande.



▶ ÉBAUCHE DE RÉACTEUR CYLINDRIQUE



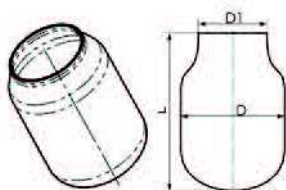
Référence	Ø. ext. mm	Pour DN	Long. mm
611 820 207	110	100	550
611 820 212	165	150	550
611 820 217	215	200	600
611 820 224	315	300	650
611 820 244	415	400	650
611 820 267	620	600	500

▶ RÉACTEUR



Référence	Volume	Ø. mm	Long. mm	DN
449 631 100	100 mL	68	85	60
449 631 250	250 mL	68	125	60
449 651 500	500 mL	110	125	100
449 651 940	1000 mL	110	200	100
449 651 950	2000 mL	140	275	100
449 651 952	3000 mL	165	275	100
449 651 954	4000 mL	175	315	100
449 671 954	4000 mL	200	280	150
449 671 958	6000 mL	215	320	150
449 671 966	10000 mL	240	410	150

▶ ÉBAUCHE DE RÉACTEUR



Référence	Ø. ext. mm	Ø.1 mm	Long. mm
611 820 333	315	215	500
611 820 343	415	315	610
611 820 345	486	315	810

▶ RÉACTEUR VAPEUR

1 | Sortie GL25



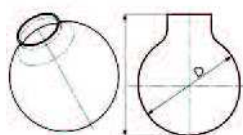
Référence	Volume	Ø. mm	Long. mm	DN
449 654 500	500 mL	110	200	100
449 654 940	1000 mL	140	250	100
449 654 950	2000 mL	175	300	100

▶ BOUCHON PLAN TYPE PZ



Référence	DN	Long. mm	Poids Kg
BPPZDN015	DN 15	100	0,30
BPPZDN025	DN 25	100	0,30
BPPZDN040	DN 40	100	0,30
BPPZDN050	DN 50	100	0,35
BPPZDN080	DN 80	100	0,40
BPPZDN100	DN 100	100	0,60
BPPZDN150	DN 150	100	1,00
BPPZDN200	DN 200	100	1,60
BPPZDN225	DN 225	-	-
BPPZDN300	DN 300	140	4,20
BPPZDN400	DN 400	185	7,60
BPPZDN600	DN 600	240	22,00

▶ ÉBAUCHE DE BALLON



Référence	Volume	Ø.ext. mm	Long. mm
611 820 422	20 litres	350	410
611 820 445	50 litres	490	560
611 820 463	100 litres	610	670
611 820 485	200 litres	750	820

▶ BOUCHON SPHÉRIQUE MÂLE TYPE KZA



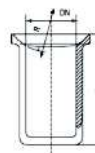
Référence	DN	Long. mm	Poids Kg
BKZADN015	DN 15	50	0,10
BKZADN025	DN 25	75	0,10
BKZADN040	DN 40	100	0,20
BKZADN050	DN 50	100	0,20
BKZADN080	DN 80	105	0,40
BKZADN100	DN 100	105	0,60
BKZADN150	DN 150	120	1,00
BKZADN200	DN 200	120	1,60
BKZADN225	DN 225	-	-
BKZADN300	DN 300	165	4,20

▶ BALLON DN 100



Référence	Volume	Ø. mm	Long. mm	DN
449 661 954	4 litres	207 mm	250 mm	100
449 661 958	6 litres	236 mm	275 mm	100
449 661 966	10 litres	280 mm	365 mm	100
449 661 968	20 litres	350 mm	450 mm	100

▶ BOUCHON SPHÉRIQUE FEMELLE KZB



Référence	DN	Long. mm	Poids Kg
BKZBDN015	DN 15	50	0,10
BKZBDN025	DN 25	75	0,10
BKZBDN040	DN 40	100	0,20
BKZBDN050	DN 50	100	0,20
BKZBDN080	DN 80	105	0,40
BKZBDN100	DN 100	105	0,60
BKZBDN150	DN 150	120	1,00
BKZBDN200	DN 200	120	1,60
BKZBDN225	DN 225	-	-
BKZBDN300	DN 300	165	4,20

▶ BOUCHON PLAN 9° AVEC EPAULEMENT RK

Référence	DN	Long. mm	Poids Kg
BRK9DN015	DN 15	-	-
BRK9DN025	DN 25	-	-
BRK9DN040	DN 40	105	0,24
BRK9DN050	DN 50	110	0,28
BRK9DN080	DN 80	125	0,55
BRK9DN100	DN 100	110	0,84
BRK9DN150	DN 150	115	0,90
BRK9DN200	DN 200	160	3,00
BRK9DN225	DN 225	-	-
BRK9DN300	DN 300	200	5,25

▶ TUBE À VIS GL



Référence	Ø. mm	h. mm	GL	Ep. mm	Pack
441 746 200	12	120	14	1,5±0,1	10
441 746 400	16	120	18	1,8±0,2	10
441 746 600	22	150	25	1,8±0,1	10
441 746 800	30	150	32	2±0,15	10
441 746 900	42	150	45	2,3±0,2	1

▶ ROBINET DROIT CLE PTFE



Référence	Conicité	Voie	NS
00 131 211	10%	2,5 mm	12,5 mm
00 131 212	10%	2,5 mm	14,5 mm
00 131 213	10%	4 mm	18,8 mm

Référence	Conicité	Voie	Tige
73 021 201	10%	1,5 mm	8 mm
73 021 202	10%	2,5 mm	8 mm
73 021 204	10%	4 mm	10 mm
73 021 206	10%	6 mm	13 mm

▶ RODAGE FEMELLE



Référence	Rodage	Ø. mm	Long. mm
70 120 204	14/23	18	120
70 120 205	19/26	22	120
70 120 206	24/29	28	135
70 120 207	29/32	32	135
70 120 208	34/35	38	140
70 120 210	45/40	50	140
70 120 211	50/42	55	140

Référence	Rodage	Ø. mm	Long. mm
01 220 102	5/13	8	120
01 220 103	7/16	10	120
01 220 104	10/19	13	120
01 220 105	12/21	16	120
01 220 106	14/23	18	120
01 220 107	19/26	22	150
01 220 108	24/29	28	150
01 220 109	29/32	34	150
01 220 110	34/35	40	150
01 220 111	40/38	46	150
01 220 112	45/40	50	150

▶ RODAGE MÂLE



Référence	Rodage	Ø. mm	Long. mm
70 220 204	14/23	11	120
70 220 205	19/26	16	120
70 220 206	24/29	22	135
70 220 207	29/32	26	135
70 220 210	45/40	40	140

Référence	Rodage	Ø. mm	Long. mm
02 220 001	5/13	5	120
02 220 002	7/16	7	120
02 220 003	10/19	8	120
02 220 004	12/21	11	120
02 220 005	14/23	13	120
02 220 006	19/26	17	150
02 220 007	24/29	22	150
02 220 008	29/32	26	150
02 220 009	34/35	30	150
02 220 010	40/38	36	150
02 220 011	45/40	40	150



▶ RODAGE SPHERIQUE FEMELLE



Référence	Rodage
04 220 106	29/12
04 220 107	29/15
04 220 108	35/20
04 220 109	35/25
04 220 110	40/25
04 220 111	41/25
04 220 112	50/30
04 220 113	64/40

▶ RODAGE SPHERIQUE MÂLE



Référence	Rodage
04 221 101	13/2
04 221 102	13/5
04 221 103	19/7
04 221 104	19/9
04 221 105	19/10
04 221 106	29/12
04 221 107	29/15
04 221 108	35/20
04 221 109	35/25
04 221 110	40/25
04 221 111	41/25
04 221 112	50/30
04 221 113	64/40

▶ VERRERIE A RODAGE A VIS



Le système d'assemblage d'éléments de verrerie par système à vis permet un grand nombre d'applications. Ce système permet les mêmes montages qu'avec des rodages coniques classiques, tout en assurant :

- 1 | une meilleure rigidité
- 2 | une meilleure fixation
- 3 | une meilleure étanchéité
- 4 | une utilisation plus facile : en supprimant les besoins en graisse de silicone, et pinces aluminium ou plastique ainsi qu'en limitant les besoins en supports
- 5 | une meilleure sécurité : prévient la casse de la verrerie grâce à une meilleure stabilité

Cette verrerie peut être utilisée :

- Pour des applications sous vide et sous pression
- Jusqu'à des températures de 200°C

Les éléments en verre sont réalisés en verre borosilicate 3.3 de très grande qualité.



▶ RODAGE FEMELLE À VIS

Référence	Nouvelle réf.	Rodage
18503200	TCB001	14/23
18503210	TCB002	19/26
18503220	TCB003	24/29
18503230	TCB004	29/32
18503240	TCB005	34/35
18503250	TCB006	45/40

▶ RODAGE MALE À BAGUE DE BLOCAGE

Référence	Nouvelle réf.	Rodage
18503201	TCC001	14/23
18503211	TCC002	19/26
18503221	TCC003	24/29
18503231	TCC004	29/32
18503241	TCC005	34/35
18503251	TCC006	45/40

▶ RODAGE MALE PROLONGEMENT À BAGUE DE BLOCAGE

Référence	Nouvelle ref.	Rodage
18503242	TCC011	34/35
18503552	TCC012	45/40

*Autres rodages sur demande

▶ CAPSULE À VIS

Référence	Nouvelle ref.	Rodage
18503208	TCD003	14/23
18503218	TCD007	19/26
18503228	TCD011	24/29
18503238	TCD015	29/32
18503248	TCD019	34/35
18503258	TCD023	45/40



▶ CLIP DE DÉBLOCAGE

Référence	Nouvelle ref.	Rodage	Colisage
18503205	TCD001	14/23	Lot de 10 pcs
18503215	TCD005	19/26	Lot de 10 pcs
18503225	TCD009	24/29	Lot de 10 pcs
18503235	TCD013	29/32	Lot de 10 pcs
18503245	TCD017	34/35	Lot de 10 pcs
18503255	TCD021	45/40	Lot de 10 pcs



▶ JOINT TORIQUE EN NITRILE

Référence	Nouvelle ref.	Rodage	Colisage
18503206	TCD002	14/23	Lot de 10 pcs
18503216	TCD006	19/26	Lot de 10 pcs
18503226	TCD010	24/29	Lot de 10 pcs
18503236	TCD014	29/32	Lot de 10 pcs
18503246	TCD018	34/35	Lot de 10 pcs
18503256	TCD022	45/40	Lot de 10 pcs



▶ JEU D'ACCESSOIRES POUR VERRERIE RODAGES À VIS

Référence	Nouvelle ref.	Rodage	Colisage
18503203	TCD004	14/23	Lot de 10 pcs
18503213	TCD008	19/26	Lot de 10 pcs
18503223	TCD012	24/29	Lot de 10 pcs
18503233	TCD016	29/32	Lot de 10 pcs
18503243	TCD020	34/35	Lot de 10 pcs
18503253	TCD024	45/40	Lot de 10 pcs

Le jeu d'accessoires comprend :

- capsule à résine à vis
- clip de déblocage
- joint toriques en nitrile

pour le rodage sélectionné

[3] PLASTIQUE

PRINCIPALES MARQUES :



Gamme de plastiques ECONOMIQUES regroupant la majorité des produits standards du laboratoire. Elle intéressera tous les laboratoires de routine pour lesquels l'aspect budgétaire est prépondérant. Elle concurrencera avantageusement les produits « low cost ». Il s'agit de notre marque propre.



Très large Gamme de plastiques et d'utilisation générales de laboratoires. On y retrouve pratiquement tous les produits en matières plastiques utilisables dans le laboratoire. Cette gamme offre également un bon rapport qualité/prix et satisfera tous les laboratoires pour leurs utilisations quotidiennes.



Gamme de plastiques de haute qualité visant également à répondre à des applications où habituellement le plastique n'est pas approprié tel que l'absorption atomique, la spectroscopie de masse et plus généralement la recherche de trace = utilisation du PFA. Elle s'adresse également à tout laboratoire recherchant une finition haut de gamme et correspondant aux normes de précision identiques à la verrerie telle que la classe A par exemple.

Gamme de plastiques à usage plus industriel ou spécifiques. On y trouve principalement des bacs de stockages et des boîtes pour des conditionnements particuliers.

RETROUVEZ LES CARACTÉRISTIQUES ET PROPRIÉTÉS DES PLASTIQUES
EN FIN DE CHAPITRE



▶ ABAISSE-LANGUE

▶ Abaisse-langue

PPMA (plexiglass)

Haute résistance mécanique.
Autoclavable à 90°C.



Kartel

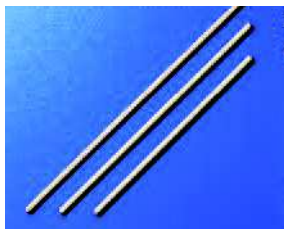
Référence	Long. mm	Pack
65 000 293	190	10

▶ AGITATEUR

▶ Agitateurs

PVC

Rigides et incassables. Indiquées pour remplacer les tiges en verre.



Kartel

Référence	Ø mm	Long. mm	Pack
65 000 497	7,15	250	10
65 000 498	7,15	300	10
65 000 499	7,15	350	10

▶ Agitateurs

PS



Kartel

Référence	Long mm	Ø mm	Pack
65 000 939	90	3	100

▶ Agitateur à spatule

PP

Moulé d'une seule pièce avec extrémités à spatule.



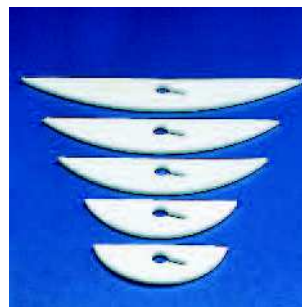
Kartel

Référence	Long. mm	Pack
65 000 828	244	10

▶ Agitateurs pour ballons

PTFE

Leur forme particulière permet une agitation efficace au fond du ballon. Clavette centrale avec trou Ø 9 mm. L'articulation à clavette permet le passage aisé de la tige d'agitation dans le col du ballon. Adapté aux aliments.



Kartel

Référence	Long. mm	Capacité ballons	Pack
65 000 690	64	0,5	10
65 000 691	75,23	1	10
65 000 692	105,40	2 / 3	10
65 000 693	122,53	5	10
65 000 694	149,05	12 / 22	10

▶ Agitateur à palettes

PP

Les palettes sont moulées sur une tige en acier revêtue de PP diamètre 8 mm longueur 350 mm.



Kartel

Référence	Description	Larg. mm	h. mm	Pack
65 000 428	2 pales fixes	39	15	5
65 000 430	modèle en "U"	65	78	5
65 000 431	2 pal. dépliées/articulées, larg.57			5
65 000 432	2 pal. dépliées/articulées, larg.98,5			5

▶ AMPOULE A DECANTER

▶ Ampoule à décanter graduée PMP (TPX®)

Transparente avec graduation en relief. Stérilisable en autoclave. Température supportée: 140°C. Résistance chimique excellente, est pourvue d'un couvercle vissable et munie d'un col normalisé pour bouchons coniques standards. Facilement démontable. Avec robinet à poiteau en PMP et bague nylon.



Kartel

Référence	65 000 978
Volume en ml	500
Grad. en ml	2, 5, 20
Pour niveler en mm	20, 50, 500
NS DIN	29 / 32
Pack	1

BAC

Bac gris HDPE

Bacs porte-objets, empilables, en couleur gris.



Kartell

Référence	Cap.	Dim. mm	Couleur	Pack
65 003 371	27	340x455x250	Gris	1
65 003 372	40	350x560x304	Gris	1
65 003 373	75	457x503x310	Gris	1

Bac superposable blanc, série basse HDPE

Bacs porte-objets superposables en HDPE avec poignées.



IENDO
plasticware

Référence	Cap.	Dim. mm	Couleur	Pack
45303001	10 L	310x415x97	Blanc	1
45303003	16 L	350x540x115	Blanc	1

Bac blanc LDPE

Bacs porte-objets, empilables, en couleur blanc.



Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Cap.	Dim. mm	Couleur	Pack
G110021	10 L	365x157x311	Blanc	1
G109421	19 L	460x170x380	Blanc	1
G113721	30 L	542x195x440	Blanc	1
G155021	45 L	555x305x450	Blanc	1
G155821	55 L	552x371x426	Blanc	1

Bac superposable blanc, série basse HDPE

Bacs porte-objets superposables en HDPE avec poignées.



Kartell

Référence	Cap.	Dim. mm	Couleur	Pack
65 000 542	10 L	310x415x97	Blanc	2
65 000 543	16 L	350x540x115	Blanc	2
65 000 544	20 L	410x458x143	Blanc	2

Bac plat sans couvercle HDPE

Bacs sans couvercle avec grille plastique perforée disponible en option



Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Code grille	Cap.	Dim. mm	Couleur	Pack
G154121	G102621	2 L	300x65x205	Blanc	1
G154221	G102521	3 L	350x73x235	Blanc	1
G154321	G100121	5 L	435x75x285	Blanc	1
G154421	G100221	8 L	490x80x335	Blanc	1
G154521	G100321	10 L	540x80x388	Blanc	1

Bac série basse avec trous de drainage HDPE

Bacs porte-objets superposables en HDPE avec poignées.



IENDO
plasticware

Référence	h. mm	Dim. mm	Cap.	Pack
45303005	115	350x540	16 L	1

► Bac série basse avec trous de drainage à poignées **HDPE**

Réservoir rectangulaire avec trous de drainage sur tous les côtés.



Kartel

Référence	h. mm	Dim. mm	Cap.	Pack
65 000 547	115	350x540	16 L	2

► Bac superposable blanc, série haute **HDPE**

Bacs superposables en HDPE avec poignées.



ENDO
plasticware

Référence	Dim. mm	h mm	Cap. lt	Pack
45300601	315x415	200	20	1
45300602	365x595	255	50	1
45300603	438x695	306	50	1
45300604	500x585	445	100	1

► Bac superposable blanc, série haute **HDPE**

Peuvent être facilement superposés même à pleine charge. Résistance excellente aux acides organiques et inorganiques.



Kartel

Référence	Dim. mm	h mm	Cap. lt	Pack
65 000 602	315x415	200	20	2
65 000 603	365x595	255	46	2
65 000 604	438x695	306	72	1
65 000 605	500x585	445	100	1

► Bac gerbable **HDPE**

Bacs avec ou sans couvercles de protection, pour le stockage de matières premières alimentaires semi-finies et finies en froid positif ou négatif, pour le transport, traitements de produits. Existe aussi en jaune, bleu, rouge et vert avec étiquettes de gestion de la traçabilité, sur demande.



Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Code couvercle	Cap.	Dim. mm	Couleur	Pack
G119521	G118921	12 L	395x160x295	Blanc	1
G119577	G118977	12 L	395x160x295	Gris	1
G119621	-	15 L	395x215x295	Blanc	1
G119677	-	15 L	395x215x295	Gris	1
G119721	G193321	25 L	595x165x395	Blanc	1
G119777	G193377	25 L	595x165x395	Gris	1
G119821	G193321	35 L	595x215x395	Blanc	1
G119877	G193377	35 L	595x215x395	Gris	1
G119921	G193321	55 L	595x320x395	Blanc	1
G119977	G193377	55 L	595x320x395	Gris	1
G175121	-	60 L	600x265x445	Blanc	1

► Bac grande capacité **PE**

Bacs en polyéthylène à large rebord qui facilite les manipulations.



Gilac
PROFESSIONNEL

* livré sans chariot.

Référence	Cap.	Dim. mm	Poids	Pack
G118821	90 L	690x425x525	5,8 Kg	1
G140521	100 L	685x480x525	6,3 Kg	1
G145521	170 L	812x474x608	10,3 Kg	1
G145621	220 L	900x560x695	12,7 Kg	1
G145821	310 L	1032x592x790	18,9 Kg	1
G154921	500 L	1250x760x966	33,6 Kg	1

▶ BALLON A FOND ROND

▶ Ballon à fond rond PFA

DIN 12348 (verre) pour évaporation et distillation des produits chimiques très purs. Pour utilisation sous-vide.



Kartel

Référence	Cap. ml	N / S	h mm	Ø mm	Pack
65 001 540	250	29 / 32	147	88	1

▶ Ballon à fond rond PFA

Transparent, col avec rodage normalisé 29/32. Utilisable en tant que ballon de sécurité pour évaporateurs rotatifs. Haute résistance thermique et chimique.



VITLAB

Référence	Volume	h mm	N / S	Ø mm	Pack
02 107 797	100 mL	117	29/32	65	1
02 107 897	250 mL	147	29/32	88	1
02 107 997	500 mL	177	29/32	107	1

▶ BASSIN POUR MALADE

▶ Bassin pour malade PP

Réalisé en PP blanc et stérilisable en autoclave à 120°C.



Kartel

Référence	ml	Dim. mm	Pack
65 000 586	2500	510x280	25

▶ BECHER PP

▶ Bécher gradué masse PP

Modèle économique en polypropylène. Avec graduation dans la masse permanente.



ENDO
plasticware

Référence	Cap.ml	Hauteur	Diamètre	Pack
41155150	50	-	-	10
41155210	100	71 mm	64 mm	10
41155220	250	100 mm	82 mm	10
41155250	500	121 mm	104 mm	10
41155310	1000	145 mm	125 mm	6

▶ Bécher gradué masse PP

Thermorésistant très transparent; ils sont autoclavables à 121°C pendant 20 minutes et supportent une température de 100°C pour utilisation continue. Graduations permanentes en relief; excellente résistance chimique.



Kartel

**ISO 7056 -1981 (E) et BS 5404
ADAPTÉS AUX ALIMENTS.**

Référence	Cap.ml	Subd. ml	Ø mm	h mm	Pack
65 001 801	25	1	34	49	20
65 001 802	50	2	41	60	20
65 001 803	100	5	51	72	12
65 001 805	250	10	71	95	16
65 001 806	500	10	87	119	12
65 001 808	1000	20	109	147	4
65 001 809	2000	50	132	183,5	4
65 000 811	3000	500	158	201	2
65 000 812	5000	500	188,5	229	2

▶ Bécher gradué masse

PP

Transparence élevée avec graduation permanente en relief. Autoclavable à 121°C (2 bar) selon la norme DIN EN 285.



VITLAB

ISO 7056
ADAPTÉS AUX ALIMENTS.

Référence	Cap.ml	Subd. ml	h mm	Ø. mm	Pack
02 606 941	25	5	50	38	12
02 607 941	50	10	60	47	12
02 608 941	100	10	70	55	12
02 609 941	150	20	80	66	12
02 610 941	250	25	95	77	6
02 611 941	400	50	111,5	87	6
02 618 941	500	50	117,5	94	6
02 612 941	600	50	126,5	100	6
02 614 941	1000	100	147	120	6
02 615 941	2000	200	187	149	6
02 616 941	3000	250	212	170	4
02 617 941	5000	500	247	203	4

▶ Bécher gradué bleu

PP

Transparence élevée. Avec graduation imprimée en bleu bien lisible. Afin de ménager l'impression, nous conseillons de ne pas dépasser une température de 60 °C lors du nettoyage. Autoclavable avec restrictions à 121 °C (2 bar) selon la norme DIN EN 285.



VITLAB

ISO 7056

Référence	Vol.ml	Subd. ml	H. mm	Ø mm	Pack
02 605 081	10	2	36	30	12
02 606 081	25	5	50	38	12
02 607 081	50	10	60	47	12
02 608 081	100	10	70	55	12
02 609 081	150	20	80	66	12
02 610 081	250	25	95	77	6
02 611 081	400	50	111,5	87	6
02 618 081	500	50	117,5	94	6
02 612 081	600	50	126,5	100	6
02 614 081	1000	100	147	120	6
02 615 081	2000	200	187	149	6
02 616 081	3000	250	212	170	4
02 617 081	5000	500	247	203	4

▶ Bécher gradué bleu

PP

Thermorésistant très transparent; ils sont autoclavables à 121°C pour 20 minutes et supportent une température de 100°C pour utilisation continue. Graduations permanentes en relief; excellente résistance chimique.



Kartel

ISO 7056 -1981 (E) et BS 5404
ADAPTÉS AUX ALIMENTS.

Référence	Cap.ml	Subd. ml	Ø mm	h mm	Pack
65 001 821	25	1	34	49	20
65 001 822	50	2	41	60	20
65 001 823	100	5	51	72	12
65 001 824	250	10	71	95	16
65 001 828	500	10	87	119	12
65 001 826	1000	20	109	147	4
65 001 827	2000	50	132	183,5	4
65 000 818	3000	500	158	201	2
65 000 819	5000	500	188,5	229	2

▶ BECHER PMP

▶ Béchers gradué masse

PMP (TPX®)

Très transparents, autoclavables supportent une température jusqu'à 170°C pour de brèves périodes. Graduations permanentes en relief; excellente résistance chimique.



Kartel

ISO 7056 - 1981 (E)
BS 5404
ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol.ml	Subd. ml	Ø mm	h mm	Pack
65 001 541	25	1	34	49	20
65 001 542	50	2	41	60	20
65 001 543	100	5	51	72	12
65 001 545	250	10	71	95	16
65 001 546	500	10	87	119	12
65 001 548	1000	20	110	146	4
65 001 549	2000	50	133	184	4
65 001 330	3000	500	159	200	2
65 001 331	5000	500	190	228	2

▶ Bêchers gradué masse **PMP**

Très transparents, autoclavables à 121°C (2 bar) selon la norme DIN EN 285.



VITLAB

ISO 7056

Référence	Vol.ml	Subd. ml	Ø mm	h mm	Pack
00 260 695	25	5	38	50	12
00 260 795	50	10	47	60	12
00 260 895	100	10	55	70	12
00 260 995	150	20	66	80	12
00 261 095	250	25	77	95	6
00 261 195	400	50	87	111,5	6
00 261 895	500	50	94	117,5	6
00 261 295	600	50	100	126,5	6
00 261 495	1000	100	120	147	6
00 261 595	2000	200	149	187	6
00 261 695	3000	250	170	212	4
00 261 795	5000	500	203	247	4

▶ Bêchers gradué bleu **PMP (TPX®)**

Très transparents, autoclavables supportent une température jusqu'à 170°C pour de brèves périodes. Graduations permanentes en relief; excellente résistance chimique.



Kartell

ISO 7056 - 1981 (E)
BS 5404
ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol.ml	Subd. ml	Ø mm	h mm	Pack
65 001 720	25	1	34	49	20
65 001 721	50	2	42	60	20
65 001 722	100	5	34	49	12
65 001 723	250	10	71	95	16
65 001 724	500	10	88	119	12
65 001 725	1000	50	110	146	4
65 001 726	2000	50	133	184	4
65 001 727	3000	500	159	201	2
65 001 728	5000	500	190	228	2

▶ Bêchers gradué rouge **PMP**

Transparent. Avec graduation imprimée en rouge bien lisible. Afin de ménager l'impression, nous conseillons de ne pas dépasser une température de 60 °C lors du nettoyage.



VITLAB

ISO 7056

Référence	Vol.ml	Subd. ml	H. mm	Ø mm	Pack
00 260 503	10	2	35	25	12
00 260 603	25	5	47	31	12
00 260 703	50	10	60	40	12
00 260 803	100	20	70	49	12
00 260 903	150	50	80	56	12
00 261 003	250	50	94	68	6
00 261 103	400	100	109	77	6
00 261 803	500	100	122	88	6
00 261 203	600	100	125	91	6
00 261 403	1000	100	149	102	6
00 261 503	2000	200	183	133	6
00 261 603	3000	200	214	174	4
00 261 703	5000	500	248	185	4

▶ BECHER PTFE / ETFE / PFA

▶ Bêcher non gradué **PTFE**

Possèdent une résistance chimique, mécanique, et à la chaleur exceptionnelle (250°C et pour des brèves périodes jusqu'à 300°C).



Kartell

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	Ø mm	h mm	Pack
65 000 717	50	42,23	55,36	1
65 000 718	100	53,85	68,67	1
65 000 720	250	66,58	92,69	1
65 000 721	500	80,50	122,39	1
65 000 723	1000	102,67	157	1

▶ Bêcher non gradué

PTFE

Excellente résistance chimique et grande stabilité thermique (-200 et + 260 °C.). Convient également pour four à microondes



VITLAB

DIN EN 285

Référence	Vol.ml	Ep. mm	h. mm	Ø mm	Pack
02 112 197	5	2	24	22	1
02 112 297	10	2	39	25	1
02 112 397	25	2	47	32	1
02 112 497	50	2	55	42	1
02 112 597	100	3	68	55	1
02 112 697	250	3	93	62	1
02 112 797	500	4	126	81	1
02 112 897	1000	4	157	102	1

▶ Bêcher translucide, graduation noire

ETFE

Très bonne résistance chimique et grande stabilité thermique (-100 et + 150 °C.). Graduation imprimée noire. Pour préserver l'impression, lavage conseillé < à 60°C.



VITLAB

Référence	Vol.ml	Sub. mm	H. mm	Ø mm	Pack
02 110 204	25	5	50	32	1
02 110 304	50	10	59	39	1
02 110 404	100	20	72	50	1
02 110 604	250	50	96	67	1
02 110 704	400	50	109	77	1
02 110 904	500	100	122	88	1
02 110 804	600	100	125	91	1
02 110 004	1000	100	143	105	1

▶ BECHER PFA

▶ Bêcher transparent

PFA

Résine fluorée avec une excellente résistance chimique et thermique (-250°C/+270°C). Avec graduation.



Kartell

Référence	Cap.ml	Divis.mm	H. mm	Ø mm	Pack
65 001 534	25	5/1	50	32	1
65 001 535	50	10/1	59	39	1
65 001 536	100	20/1	72	50	1
65 001 537	250	50/1	96	67	1
65 001 538	500	100/1	122	88	1
65 001 539	1000	100/1	143	109	1

▶ Bêcher transparent

PFA

Excellente résistance chimique et très grande stabilité thermique (-200° à + 260°). Avec graduation dans la masse. Autoclavable à 121°C selon norme DIN EN 285.



VITLAB

Référence	Vol.ml	Sub. mm	H. mm	Ø mm	Pack
02 110 205	25	5	50	32	1
02 110 305	50	10	59	39	1
02 110 405	100	20	72	50	1
02 110 605	250	50	96	67	1
02 110 905	500	100	122	88	1
02 110 005	1000	100	141	109	1

BIDON

Bidon rectangulaire avec robinet HDPE

Gamme économique.



Référence	Vol.l	Dim. mm	Pack
45303961	10	380x300x160	1
45303963	20	470x370x180	1

Bidon rectangulaire avec robinet HDPE

Les deux volumes majeurs (10 et 20 Litres) sont conformes à l'homologation O.N.U. pour le transport de substances liquides dangereuses.



ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol.l	Dim. mm	Pack
65 001 770	10	380x300x160	5
65 001 771	20	470x370x180	4

Robinet de recharge

Référence	Ø filetage	Pack
65 001 772	36,5 mm	2



Bidon empilable HDPE

Gamme économique.



Référence	Vol.l	Dim. mm	DIN	Pack
45304110	5	250x195x150	GL51	1
45304112	10	320x225x195	GL51	1
45304114	20	370x295x245	GL51	1

Bidon empilable HDPE

Les deux volumes majeurs (10 et 20 Litres) sont conformes à l'homologation O.N.U. pour le transport de substances liquides dangereuses.



ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol.l	Dim. mm	DIN	Pack
65 001 780	2	175x155x115	GL45	48
65 001 781	5	250x195x150	GL51	30
65 001 782	10	320x225x195	GL51	30
65 001 783	20	370x295x245	GL51	6

BOITE A COLORATIONS

Boite à coloration à 2 couvercles PMP (TPX®)

Munie de 2 couvercles : le 1er à utiliser quand le portoir 65 000 354 n'est pas dans la cuve; le 2ème avec ouverture spéciale pour manipuler le portoir lorsqu'il est dans la cuve. Le xylene peut attaquer chimiquement cet article après 2 jours à température ambiante.



Portoir pour lames 76x26

Référence	Description
65 000 354	Jusqu'à 20 lames



Référence	65 000 353
Dim. int. mm	74x95x63
Pack	1

Boite à coloration Scifferdecker PMP (TPX®)

Avec 10 emplacements permettant de mettre 20 lames dos à dos.



Référence	65 000 351
Dim. int. mm	76x65x45
Pack	1

▶ Boîte à coloration Hellendhal **PMP (TPK®)**

Peut contenir 8 lames de 76x26 mm verticalement ou 16 lames dos à dos. Le xylène peut attaquer chimiquement cet article après 2 jours à température ambiante.



Kartel

Référence	65 000 355
Longueur en mm	58x53,5x86
Pack	1

▶ Panier 25 lames POM **POM**

Pour la coloration en série de 25 lames porte-objets de 76 x 26 mm. Compatible avec la boîte de coloration réf. 00 299 199.



VITLAB

Référence	Long. x L x H mm	Pack
00 299 299	91 x 79 x 38	10

▶ Boîte à coloration Coplin **PP**

Avec couvercle à vis. Pour la coloration en série de 10 lames porte-objets de 76 x 26 mm.

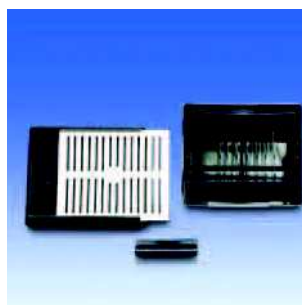


VITLAB

Référence	02 136 693
Hauteur mm	94
Ø ext. capsule à vis mm	50
Ø int. mm	34
Pack	10

▶ Boîte à coloration à panier **POM**

Composée d'une boîte à coloration et d'un panier de coloration pour 25 lames porte-objets 76 x 26 mm.

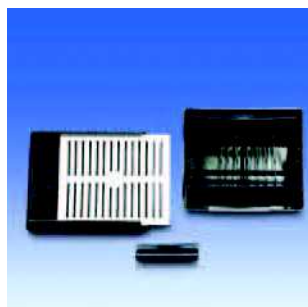


VITLAB

Référence	00 299 099
L x l x H mm	100 x 87 x 51
Pack	5

▶ Boîte à coloration sans panier **POM**

Peut également servir de boîte de rangement pour 25 lames porte-objets. A combiner avec le panier code 00 299 299.



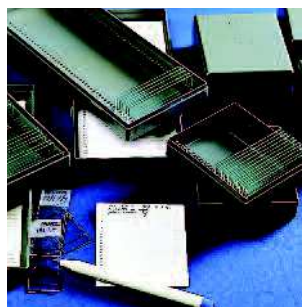
VITLAB

Référence	00 299 199
L x l x H mm	100 x 87 x 51
Pack	10

▶ BOITE POUR LAMES

▶ Boîte pour lames **PS ANTI-CHOC**

Les emplacements sont numérotés individuellement et peuvent contenir des lames de 26x76 mm.

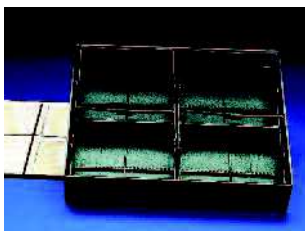


Kartel

Référence	Nbre de places	Dim.mm	h. mm	Pack
65 000 276	25	98x83	38	4
65 000 277	50	230x97	35	1
65 000 278	100	230x180	35	1

▶ Boîte pour 4 porte-lames **PS**

Elles peuvent loger jusqu'à 4 porte-lames réf. 65 001 100 pour un totale de 100 lames pour microscope.

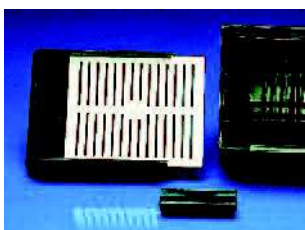


Kartel

Référence	Dim.mm	h.mm	Pack
65 001 103	169,5x192,6	40,7	1

▶ Boîte étanche à la lumière **POM**

On peut y introduire le porte-lames réf. 65 001 100; utile aussi comme boîte d'expédition.



Kartel

Référence	Dim.mm	h.mm	Pack
65 001 101	88x100,8	52,4	1

▶ Panier 25 lames **POM**

Pour la coloration en série de 25 lames porte-objets de 76 x 26 mm. Compatible avec la boîte de coloration réf. 65 001 101.



Kartel

Référence	Long. x L x H mm
65 001 100	92 x 79,6 x 32,8

▶ Boîte porte-lames

Pour lames standard de 76x26 mm. Les boîtes de 50 et 100 lames peuvent être empilées avec un système de sécurité.



ENDO
plasticware

Référence	Lames	Type	Dimensions
40305020	2	Ouverture à charnière	90x70x5 mm
40305050	5	Ouverture à charnière	82x28x17mm
40305250	25	Corps blanc, couv. transparent	120x80x30 mm
40305320	50	Ouverture à charnière, numérotées	210x83x30 mm
40305450	100	Ouverture à charnière, numérotées	210x163x30 mm

▶ BOITE DE PETRI

▶ Boîte de Pétri usage unique **PS**

Boîtes de pétri à usage unique réalisées en polystyrène, plates et transparentes. Idéales pour les travaux de routine et la recherche bactériologique.

- Avec ergots de ventilation sur le couvercle afin d'éviter la formation de condensation.
- Sans ergots de ventilation afin d'éviter la dessiccation de l'agar après l'incubation. L'échange de gaz à l'extérieur de la boîte est réduit.



Marque :
Kartel

Référence	Ø mm	Type	Type*	Pack
65 000 358	90	avec ergots de ventilation	A	500
65 000 366	90	avec ergots de ventilation	S	500
65 000 359	100	avec ergots de ventilation	S	500
65 000 368	60	avec ergots de ventilation	S	500
65 003 360	60	sans ergots de ventilation	A	500
65 000 361	120	sans ergots de ventilation	S	320
65 000 362	90	à 2 secteurs	S	500
65 000 363	90	à 3 secteurs	S	500
65 000 364	90	à 4 secteurs	S	500
65 000 365	150	avec ergots de ventilation	S	180
65 000 369	120x120	carrées	S	270
65 000 367	65	contact	A	1000
65 000 380	65	Contact	S	500

* Aseptiques	A	
Stérilisées aux rayons B		S

▶ BOITES POUR POINTES

▶ Boîte pour embouts avec filtres en racks **PP**

Boîtes vides de couleur grise, avec couvercle à pression pour les embouts avec filtre.



Kartel

Référence	65 009 756
Couleur	Gris
Matière	PP
Pack	10

▶ Boite pour REFILL **PP**

Boîtes vides PP jaune avec couvercle pression, à utiliser avec cônes refill avec une capacité jusqu'à 1000 µl.



Kartel

Référence	Couleur	Couvercle	Pack
65 069 756	jaune	standard	10

▶ Boîte "FRIGO" **PE-LD**

Boîtes translucides livrées avec couvercle en PE-LD de couleur blanc



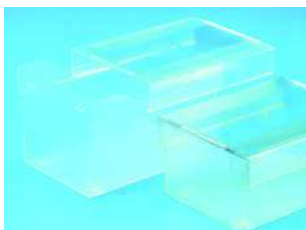
Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Vol.	Forme	h mm	l mm	L mm	Pack
G602020	0,6 L	carrée	70	110	110	1
G602220	2,5 L	carrée	70	220	220	1
G602120	1,2 L	rectang.	70	110	215	1

▶ BOITES DE STOCKAGE

▶ Boite vide semi-transparente pour REFILL **PC**

Boîtes vides semitransparentes en polycarbonate avec couvercle coulissant à l'horizontal. Disponible forme basse pour pointes volume jusqu'à 250µl et en forme standard pour pointes volume jusqu'à 1000 µl.



Kartel

Référence	65 009 755	65 009 755L
Type	couvercle coulissant	
Forme	Standard	Forme basse
Pour pointes	jusqu'à 1000 µl	jusqu'à 250 µl
Pack	10	

▶ Boite multi usage à couvercle **SAN**

Convient idéalement pour la conservation à l'abri de la poussière de petit matériel, d'instruments et d'ustensiles.



VITLAB

Référence	L x l x h mm	Pack
00 236 491	340x230x94	10

▶ Boite à congélation **PP**

Autoclavable avec couvercle transparent, pour la congélation de microtubes. Pour microtubes PCR de 0,2 mL.



ENDO
plasticware

Référence
40609610

▶ BOÎTE À PESER

▶ Boîte à peser (à tare) **PE**

Léger, autoclavable (préférable de retirer le couvercle), réutilisable. Étanche à l'air fermé. Excellente résistance aux acides. Le bord supérieur peut être plié pour verser des liquides.



Kartell

ADAPTÉ AUX ALIMENTS

Référence	ml	Ext. Ø mm O.D. mm	h mm	Tarage g
65 000 340	23	30	48	8
65 000 342	20	40	29	8
65 000 343	60	40	69	14
65 000 345	30	49	29	10
65 000 346	50	59	34	18
65 000 347	190	59	88	28
65 000 348	360	70	118	40

▶ BONBONNE

▶ Bonbonne à robinet **HDPE**

Anse solide noire, à col étroit. Gamme économique. Avec robinet.



ENDO
plasticware

Référence	Vol.	Pack
45301195	5 L	1
45301196	10 L	1
45301198	25 L	1
45301199	50 L	1

▶ Bonbonne à robinet

HDPE

Solide, avec anse et capsule à vis. Les tailles 25 et 50 l sont munies de deux anses. Livré avec robinet en PP remplaçable.



VITLAB

Référence	Vol.	Filetage mm	h mm	Ø mm	Pack
00 281 660	5 L	62,5	345	170	1
00 281 662	10 L	62,5	425	210	1
00 281 664	25 L	95,5	565	280	1
00 281 666	50 L	95,5	700	350	1

▶ Bonbonne à robinet

HDPE

Bonbonne solide, parois épaisses pour utilisation prolongée. Livrée avec robinet BSP de 3/4", filetage profond de 12 mm pour assurer une étanchéité parfaite.



Kartell

Pour meilleure étanchéité, nous conseillons de lubrifier le filetage avec de l'huile de vaseline.

ADAPTÉ AUX ALIMENTS

Référence	Vol.	ID Ømm	ED Ømm	Ø mm	h mm	Pack
65 001 660	5 L	52,5	62,5	170	345	4
65 001 662	10 L	52,5	62,5	210	425	4
65 001 664	25 L	79,5	95,5	280	565	4
65 001 666	50 L	79,5	95,5	350	700	2

Robinet de rechange

Référence	Attache	Ø sortie
65 000 375	3/4"	8,5 mm



▶ Bonbonne sans robinet

HDPE

Avec anse solide noire, à col étroit. Gamme économique. Avec robinet adaptable, non fourni.



ENDO
plasticware

Référence	Vol.	Pack
45301187	5 L	1
45301188	10 L	1
45301191	25 L	1
45301192	50 L	1

▶ Bonbonne sans robinet

HDPE

Solide, à parois épaisses. Livré avec O-ring pour assurer une étanchéité meilleure, avec poignées pour 25 et 50 lt, pour faciliter le transport.



Kartell

ADAPTÉ AUX ALIMENTS

Référence	Vol.	ID Ø mm	ED Ø mm	Ø mm	h mm	Pack
65 001 644	5 L	52,5	62,5	170	345	4
65 001 646	10 L	52,5	62,5	210	425	4
65 001 648	25 L	79,5	95,5	280	565	4
65 001 650	50 L	79,5	95,5	350	700	2

▶ Bonbonne à col étroit

LDPE

Avec anse solide et capsule à vis.



VITLAB

Référence	Vol.	Filetage mm	Ht mm	Ø mm	Pack
00 281 644	5 L	62,5	345	170	1
00 281 646	10 L	62,5	425	210	1

▶ Bonbonne à col large

PE

Avec anse solide noire, à col large. Gamme économique.



ENDO
plasticware

Référence	Vol.	Pack
45300414	5 L	1
45300415	10 L	1

▶ Bonbonne à col large

HDPE

Pour liquides et poudres. Facile à remplir avec son col large. Livrés avec obturateurs pour assurer une étanchéité meilleure et avec poigné solide pour le transport.



Kartell

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol.	ID Ø mm	ED Ø mm	Ø mm	h mm	Pack
65 001 640	5 L	84	94	170	340	4
65 001 642	10 L	98	108	210	415	4

▶ Bonbonne à col large

PE-HD

Avec anse solide et capsule à vis.



VITLAB

Référence	Vol.	Filetage mm	h mm	Ø mm	Pack
00 281 640	5 L	94	340	170	1
00 281 642	10 L	108	415	210	1

▶ BOUCHON A VIS

▶ Bouchon à vis

HDPE

Bouchons à vis perforées pour plombage. Les bouchons sont pour les flacons en PE.



Kartell

DIN 168

Référence	DIN Std.	Pour flacons	Pack
65 015 800	GL18	65 015 801 et 65 015 821	100
65 015 840	GL25	65 015 841 et 65 015 861	50
65 015 880	GL32	65 015 881, 65 015 901, 65 001 608, 65 001 610, 65 001 633 - 65 001 634	100
65 016 120	GL45	65 001 612 et 65 001 614	250
65 016 160	GL63	65 001 616 et 65 001 618	80

▶ Bouchon à vis

PP

Bouchons à vis perforée pour plombage. Les bouchons sont pour les flacons en PP (DIN 168).



Kartell

Référence	DIN Std.	Pour flacons	Pack
65 015 950	GL18	65 001 595 et 65 001 597	300
65 015 990	GL25	65 001 599 et 65 001 601	250
65 016 030	GL32	65 001 603, 65 001 621, 65 000 623	300
65 016 250	GL45	65 001 625 et 65 001 627	250
65 016 290	GL63	65 001 629 et 65 001 631	250

▶ Bouchon à vis

PP

Transparent. Autoclavable à 121 °C (2 bars) selon norme DIN EN 285



VITLAB

Référence	Filetage	Pack
00 283 310	18	24
00 283 311	25	12
00 283 312	32	12
00 283 315	40	12
00 283 313	45	12
00 283 316	52	12
00 283 317	56	12
00 283 314	63	12

▶ Bouchon à vis

PFA

Transparent. Pour l'obturation de tous les récipients PFA avec filet GL ou filet en dents de scie. Autoclavable à 121 °C (2 bars).



VITLAB

Référence	Filetage	Pack
02 102 597	GL 18	1
02 102 397	GL 25	1
02 102 697	S 28	1
02 102 897	S 40	1

▶ BOUCHON POUR FLACON PISSETTE

▶ Bouchon à bec long PE PE

Munis d'un opercule en PE. Pour flacons étroite ouverture 65 015 801, 65 015 821, 65 015 861, 65 015 881, 65 015 901 et large ouverture 65 001 608 et 65 001 660



Kartell

Référence	DIN Std.	Long. bec	Pack
65 003 306	GL18	40 mm	100
65 003 307	GL25	41 mm	50
65 003 308	GL32	42 mm	50

▶ Bouchon à bec long HDPE HDPE

Pour flacons avec filet GL. Tête compte-gouttes complète avec capuchon en PE-HD. Pointe extra longue et fine pour un dosage très précis.



VITLAB

Référence	Filetage	Pack
00 283 306	18	24
00 283 307	25	12
00 283 308	32	12

▶ Bouchon à bec court PE PE

Munis d'un opercule en PE. Pour flacons étroite ouverture 65 015 801, 65 015 821, 65 015 861, 65 015 881, 65 015 901 et large ouverture 65 001 608 et 65 001 660



Kartell

Référence	DIN Std.	Long. bec	Pack
65 003 303	GL18	16 mm	100
65 003 304	GL25	19 mm	50
65 003 305	GL32	19 mm	50

▶ Bouchon pour flacon pissette PE

En polyéthylène. Pour flacons étroite ouverture 65 015 801, 65 015 821, 65 015 861, 65 015 881, 65 015 901 et large ouverture 65 001 608 et 65 001 660.

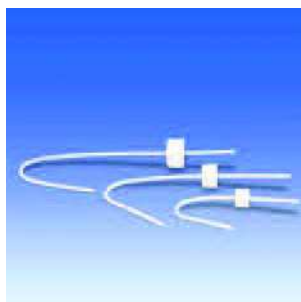


Kartell

Référence	DIN Std.	Pack
65 003 300	GL18	100
65 003 301	GL25	50
65 003 302	GL32	50

▶ Bouchon pour flacon pissette PP

Capuchon à vis et tube avec pointe fine et étirée en PP. Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube.

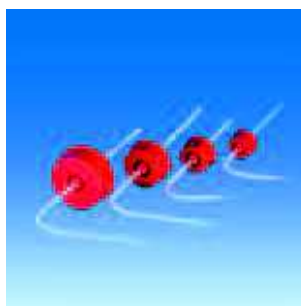


VITLAB

Référence	Filetage	Pack
00 283 300	18	24
00 283 301	25	12
00 283 302	32	12
00 283 303	45	12
00 283 304	63	12

▶ Bouchon VENT-CAP pour pissette VENT CAP PP

Risque quasiment nul que du liquide s'écoule ou goutte grâce au capuchon à vis rouge vif VENT-CAP qui empêche la pression statique



VITLAB

Référence	Filetage GL	Pack
02 833 019	25	12
02 833 029	32	12
02 833 039	45	12
02 833 049	63	12

▶ BOUCHON CAOUTCHOUC

▶ Bouchon conique

CAOUTCHOUC

Bouchons en caoutchouc rouge pour un usage général en laboratoire.



Kartel

Référence	Ø sup. mm	Ø inf. mm	h mm	Pack
65 001 129	9	6	18	25
65 001 131	12	9	18	25
65 001 132	13	10	18	25
65 001 133	15	11	18	25
65 001 134	16	12	20	25
65 001 135	18	13	22	25
65 001 136	20	14	24	25
65 001 137	23	16	26	25
65 001 138	26	19	28	25
65 001 139	30	21	29	25
65 001 140	32	25	34	25
65 001 142	37	28	37	5
65 001 143	42	32	41	5
65 001 144	45	34	45	5
65 001 145	48	37	50	5
65 001 146	54	41	53	1
65 001 147	60	43	60	1
65 001 148	65	52	70	1

▶ Bouchon conique 1 perçage

CAOUTCHOUC

Bouchons en caoutchouc rouge pour un usage général en laboratoire.



Kartel

Référence	Ø sup. mm	Ø inf. mm	Ø mm	h mm	Pack
65 003 820	12	9	3	18	25
65 003 821	15	10	3	18	25
65 003 822	13	10	3	18	25
65 003 823	16	12	3	20	25
65 003 824	18	13	3	22	25
65 003 825	20	14	3	24	25
65 003 826	23	16	6	26	25
65 003 827	26	19	6	28	25
65 003 828	30	21	6	29	25
65 003 829	32	25	6	34	25
65 003 830	37	28	6	37	5
65 003 831	42	32	6	41	5
65 003 832	45	34	6	45	5
65 003 833	48	37	6	50	5
65 003 834	54	41	6	53	5
65 003 835	60	43	6	60	5
65 003 836	65	52	6	70	5

▶ BOUCHON CAOUTCHOUC

▶ Bouchon conique 2 perçages

CAOUTCHOUC

Bouchons en caoutchouc rouge pour un usage général en laboratoire.



Kartel

Référence	Ø sup. mm	Ø inf. mm	Ø mm	h mm	Pack
65 003 840	18	13	3	22	25
65 003 841	20	14	3	24	25
65 003 842	23	16	6	26	25
65 003 843	26	19	6	28	25
65 003 844	30	21	6	29	25
65 003 845	32	25	6	34	25
65 003 846	37	28	6	37	5
65 003 847	42	32	6	41	5
65 003 848	45	34	6	45	5
65 003 849	48	37	6	50	5
65 003 850	54	41	6	53	5
65 003 851	60	43	6	60	5
65 003 852	65	52	6	70	5

▶ BOUCHON CONIQUE

▶ Bouchon conique

PE

Corps avec 6 bagues en relief pour garantir l'étanchéité même des surfaces non parfaitement standardisées.



Kartel

DIN 12242

Référence	Cône NS	Ø inf. mm	Couleur	Pack
65 001 240	7/16	5,9	Violet	50
65 001 241	10/19	8,1	Bleu	50
65 001 242	12/21	10,4	Vert	50
65 001 243	14/23	12,2	Marron	50
65 001 244	19/26	16,4	Jaune	50
65 001 245	24/29	21,1	Rouge	50
65 001 246	29/32	25,8	Noir	10
65 001 247	34/35	30,9	Blanc	10

▶ Bouchon conique

PTFE

Résistance chimique et thermique exceptionnelle. Autolubrifiants. Conicité 1:10.



Kartel

**DIN 12242
ADAPTÉS AUX ALIMENTS**

Référence	Cône NS	Ø inf. mm	Pack
65 001 455	14,5 / 23	12,2	2
65 001 456	19 / 26	16,4	2
65 001 457	24 / 29	21,1	2
65 001 458	29 / 32	25,8	2

▶ Bouchons renversables

SILICONE

Bouchons perçables pour prélèvement de solutions et suspensions des récipients fermés, en utilisant des seringues.

H: hauteur de la partie renversable

h: hauteur de la partie inférieure



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	H / h mm	Ø inf. mm	N/S	Pack
65 001 190	9 / 8	7	-	30
65 001 191	14 / 8	10	-	30
65 001 192	20 / 10	13	-	30
65 001 193	20 / 10	15	14 / 23	20
65 001 194	20 / 11	16	-	20
65 001 195	18 / 12	20	19 / 26	10
65 001 196	25 / 17	24	-	10
65 001 197	28 / 22	31	29 / 32	5

▶ Bouchon

PP

Type de bouchon A : Avec poignée carrée et insert rouge.

Type de bouchon B : Avec poignée hexagonale et insert rouge.

Autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285.



VITLAB

Référence	RIN	Type bouchon	Pack
00 290 694	10/19	A	1
00 290 794	12/21	A	1
00 290 894	14/23	A	1
00 290 994	19/26	A	1
00 291 094	24/29	A	1
00 291 194	29/32	A	1
00 292 194	29/32	B	1
00 291 294	34/35	B	1
00 291 394	45/40	B	1
00 291 494	60/46	B	1

▶ BOUCHON POUR GODET

▶ Bouchon à pression ou anti-évaporation

PE

Disponibles dans une version anti-évaporation pour le porte-échantillon 65 002 510 et 65 002 511 ou dans une version à pression pour les modèles 65 002 501, 65 002 502, 65 002 503, 65 002 510 et 65 002 511.



Kartel

Référence	Type	Ø mm ext.	h mm	Pack
65 002 512	à pression	16	8,5	10
65 002 514	anti-évaporation	15,7	5,9	20

▶ BOUCHON POUR TUBES

▶ Bouchon à ailettes PE

Ailettes réalisées avec précision. Disponibles dans les tons : neutre (00), bleu (04), rouge (10), vert (12), jaune (06).



Kartel

Référence	Ø mm	Couleur	Pack
65 088 305	15 - 17	00, 04, 10, 12, 06	1000
65 088 309	11 - 13	00, 04, 10, 12, 06	1000

▶ Bouchon neutre PE

S'adaptent parfaitement aux tubes à essais en plastique comme à ceux en verre.



Kartel

Référence	Ø mm	Ø tubes mm	Pack
65 000 650	10,5	12	100
65 000 651	14	16	100
65 000 652	14,5	16 conique	100
65 000 654	16	18	100
65 000 655	22	24	100
65 000 656	28	30	100
65 000 657	33	35	100
65 000 658	38	40	100
65 000 659	15,5	17	100

▶ Bouchon pour tube, à usage unique LDPE

Idéal pour l'éventuel secouage de l'échantillon ou comme sécurité dans le cas d'un renversement accidentel (sachet de 1000).



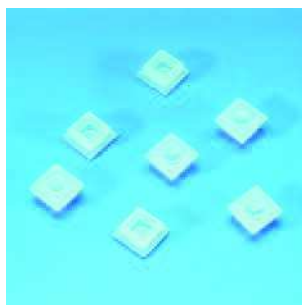
Kartel

Référence	Ø mm	Pack
65 088 318	11	1000
65 088 321	16	1000

▶ BOUCHON POUR MICRO CUVES

▶ Bouchon pour cuves LDPE

Pour fermeture des cuves à col carré 10x10 mm. Idéal pour l'éventuel secouage de l'échantillon ou comme sécurité dans le cas d'un renversement accidentel (sachet de 1000).



Kartel

Référence	65 001 962
Dim. mm	10 x 10
Pack	5 sachets

▶ BOUTEILLE

▶ Bouteille PTFE

Températures supportées de -270°C jusqu'à +250°C. Excellente résistance aux acides ou mélanges très agressifs.



Kartel

ADAPTÉES AUX ALIMENTS

Référence	Vol ml	Ø mm	h mm	Ø bouche mm	Pack
65 000 744	100	52,56	89,82	35,24	1
65 000 745	250	66,74	118,40	42	1
65 000 746	500	80	147,15	51,15	1
65 000 747	1000	102	184,21	57	1

BURETTE

Burette graduée PVC / PMP / FEP

Burettes en plastique à haute précision très indiquées pour les travaux de routine. Le mélange de 3 matières permet d'obtenir une matière autolubrifiante qui assure une étanchéité parfaite.



Kartel

DIN 12.700 - Classe B

Référence	Vol ml	Divis.mm	Long mm	Pack
65 001 997	10	0,1	580	1
65 001 998	25	0,1	480	1
65 001 999	50	0,1	740	1

Burette graduée BORO 3.3 / PVC / PMP / FEP

Burette en verre borosilicaté 3.3 gainée de plastique. Protection contre la formation d'éclats grâce au revêtement en plastique thermostable du tube en verre. Bande Schellbach (bleu/blanc)



VITLAB

DIN EN ISO 384 - CLASSE B

Référence	Volum mm	Tolérance + ou - en mm	Subdivision mm	Longueur ml	UE
02 105 599	25	0,05	0,05	800	2
02 105 699	50	0,10	0,10	800	2

Burette de SCHILLING, bande email

Burette en verre borosilicaté 3.3, tuyau de remplissage en PP, robinet de burette en PMP/PTFE. (bouteille 1000 ml en PELD). Avec bande Schellbach (bleu/blanc)



VITLAB

DIN EN ISO 384 - Classe B

Référence	Vol ml	Tolérance + ou - en mm	Divis. mm	Haut ml	Verre	Pack
02 106 399	25	0,05	0,05	900	blanc	1
02 106 499	50	0,10	0,10	900	blanc	1
02 106 799	25	0,05	0,05	900	brun	1
02 106 899	50	0,10	0,10	900	brun	1

Burette de SCHILLING PE/PMP

Burettes automatiques en plastique Avec robinet de précision permettant le rajout goutte-à-goutte.



Kartel

DIN 12.700 - Classe B

Référence	Cap. ml	Divis. mm	pack
65 001 980	25	0,1	1
65 001 981	50	0,1	1

Burette de Schilling, Symbiotic à revêtement plastique

Burette en verre borosilicaté 3.3, tuyau de remplissage en PP, robinet de burette en PMP/PTFE. (bouteille 1000 ml).



VITLAB

DIN EN ISO 384 - CLASSE B

Référence	Volum mm	Tolérance + ou - en mm	Divis. mm	Haut ml	Pack
Tube en verre de la burette avec revêtement plastique thermostable et bande Schellbach (bleu/blanc)					
02 106 599	25	0,05	0,05	900	1
02 106 699	50	0,10	0,10	900	1

CANULE POUR MALADE

Canule pour malade PP

Résistance thermique excellente. Stérilisable en autoclave.



Kartel

Référence	65 000 201
Long. mm	220
Pack	50

▶ CAPSULE

▶ Capsule à parois droites **PTFE**

Possèdent une résistance chimique, mécanique, et à la chaleur exceptionnelle peuvent supporter des températures de 250°C et pour des brèves périodes jusqu'à 300°C.



Kartell

ADAPTÉES AUX ALIMENTS

Référence	Type	ml	Ø mm	h mm	Pack
65 000 625	Avec parois droites	25	42	25	1
65 000 627	Avec parois droites	100	80	28	1

▶ CARAFE GRADUEE

▶ Carafe graduée forme basse **PP**

En PP, graduation dans la masse. Gamme économique.



ENDO
plasticware

Référence	Cap. ml
41777220	250
41777250	500
41777310	1000
41777320	2000
41777330	3000
41777350	5000

▶ Carafe graduée forme basse **PP**

Autoclavables, très transparentes en particulier quand elles contiennent des liquides, graduations permanentes en relief, solides, pourvues de bec verseur et poignée pour prise facile.



Kartell

ADAPTÉES AUX ALIMENTS

Référence	Vol ml	Grad. ml	Ø mm	h mm	Pack
65 001 156	500	25	90	116	60
65 001 157	1000	50	116	131	48
65 001 158	2000	50	145	165	36
65 001 159	3000	100	165	180	27
65 001 160	5000	250	190	225	12

▶ Carafe graduée forme haute **PP**

En PP, graduation dans la masse. Gamme économique.



ENDO
plasticware

Référence	Vol ml	Pack
63 356 025	250	
41776250	500	12
41776310	1000	6
41776320	2000	6

▶ Carafe graduée forme haute **PP**

Carafes graduées forme haute en PP transparent autoclavable.



Kartell

ADAPTÉES AUX ALIMENTS

Référence	Vol ml	Grad. ml	Ø mm	h mm	Pack
65 001 086	250	5 / 1	73	119	12
65 001 087	500	10 / 1	93	140	12
65 001 088	1000	10 / 1	117	169	6
65 001 089	2000	20 / 1	149	213	6
65 001 090	3000	50 / 1	172	240	6

▶ Carafe graduée forme haute **PP**

Transparence élevée. Avec graduation en relief et anse solide et pratique. Autoclavable à 121 °C (2 bars) selon norme DIN EN285



VITLAB

Référence	Volume ml	Divis. mm	Haut mm	Ø mm	Pack
02 446 941	50	2	70	40	24
02 447 941	100	2	80	50	24
02 440 941	250	5	120	70	12
02 441 941	500	10	133	91	12
02 442 941	1000	20	182	116	6
02 443 941	2000	50	215	150	6
02 444 941	3000	50	242	170	6
02 445 941	5000	100	270	210	6

▶ Carafe graduée empilable **PP**

Transparence élevée. Avec graduation imprimée en noire sur 2 faces et bien lisible ainsi qu'une poignée solide. Pour préserver la graduation, nettoyage conseillé < 60°C. Pour autoclavage, préférer les graduations dans la masse.



VITLAB

Référence	Volume mL	Division mL	Hauteur mm	Ø mm	Pack
02 480 941	250	5	115	75	12
02 481 941	500	10	140	100	12
02 482 941	1000	10	167	125	12
02 483 941	2000	20	212	148	12
02 484 941	3000	50	242	170	12

▶ Carafe graduée couleur **PP**

Disponible en 500 ml et en couleurs bleu, jaune, rouge et vert.



VITLAB

Référence	Vol ml	Couleur	Division mL	Haut mm	Ø mm	Pack
02 481 942	500	bleu	10	140	100	12
02 481 943	500	jaune	10	140	100	12
02 481 944	500	rouge	10	140	100	12
02 481 945	500	vert	10	140	100	12
24 811 111	Set des 4 couleurs					1

▶ Carafe graduée, graduation bleue **PP**

Transparence élevée. Avec graduation bleue en relief bien lisible et poignée solide et pratique. Pour préserver la graduation, nettoyage conseillé < 60°C. Pour autoclavage, préférer les graduations dans la masse.



VITLAB

Référence	Volume mL	Division mL	Hauteur mm	Ø mm	Pack
02 446 081	50	2	70	40	24
02 447 081	100	2	80	50	24
02 440 081	250	5	120	70	12
02 441 081	500	10	133	91	12
02 442 081	1000	20	182	116	6
02 443 081	2000	50	215	150	6
02 444 081	3000	50	242	170	6
02 445 081	5000	100	270	210	6

▶ Carafe graduée **SAN**

Transparent. Avec graduation dans la masse en relief et anse solide et pratique.



VITLAB

Référence	Vol mL	Division mm	Hauteur mL	Ø mm	Pack
00 244 091	250	5	120	70	12
00 244 191	500	10	133	91	12
00 244 291	1000	10	170	116	6
00 244 391	2000	20	215	150	6
00 244 491	3000	50	242	170	6

▶ CASSETTE A INCLUSION

▶ Cassette à inclusion **POM**

Fabriquée en POM, intégralement résistante aux dissolvants organiques et aux agents décalcifiants utilisés en techniques histologiques. Avec grande surface d'étiquetage inclinée à 45° pour une meilleure identification des échantillons.

Universelle, avec couvercle



Référence	Couleur	Perforations	Pack
40200000	Blanc	1x5 mm	250
40200001	Bleu	1x5 mm	250
40200002	Rose	1x5 mm	250
40200003	Jaune	1x5 mm	250
40200004	Vert	1x5 mm	250

Pour biopsie, avec couvercle



Référence	Couleur	Perforations	Pack
40201000	Blanc	1x1 mm	250
40201001	Bleu	1x1 mm	250
40201002	Rose	1x1 mm	250
40201003	Jaune	1x1 mm	250
40201004	Vert	1x1 mm	250

Sans couvercle



Référence	Couleur	Perforations	Pack
40202000	Blanc	Ø 2 mm	500
40202001	Bleu	Ø 2 mm	500
40202002	Rose	Ø 2 mm	500
40202003	Jaune	Ø 2 mm	500
40202004	Vert	Ø 2 mm	500

Couvercle pour cassette à inclusion



Référence	Couleur	Perforations	Pack
60200000	En acier inoxydable		

pour modèles sans couvercles ci-dessus

▶ Anneau à inclusion **ABS**

Fabriqués en ABS de haute qualité. Avec surface d'étiquetage pour une meilleure identification des échantillons.



Référence	Couleur	Dim. anneau	Dim. base	Pack
40203001	Blanc	25x25 mm	40x28 mm	500
40203002	Jaune	25x25 mm	40x28 mm	500
40203003	Vert	25x25 mm	40x28 mm	500
40203004	Rose	25x25 mm	40x28 mm	500
40203005	Bleu	25x25 mm	40x28 mm	500

▶ Cassette à inclusion **POM**

Cassettes pour inclusions histologiques en paraffine, type Universel, avec un couvercle avec double clip à l'avant, facilement détachable avec rupture automatique. Disponible dans les couleurs : Blanc (03), Bleu (04), Jaune (06), Vert (12), Rose (13), Rouge (10).



Référence	Dim. mm	Pack
65 002 921	40 x 28 x 6,8	4 x 500

▶ Cassette à inclusion MEGA TYPE **POM**

Cassettes à inclusion type Mega pour échantillons avec dimensions moyens à gros.

Disponible dans les couleurs: Blanc (03), Bleu (04), Jaune (06), Vert (12), Rose (13).



Référence	Dim. mm	Pack
65 002 925	40 x 28 x 13,6	10 x 100

▶ Anneau à inclusion **ABS**

Disponible dans les couleurs: Blanc (03), Bleu (04), Jaune (06), Vert (12), Rose (13).



Référence	Dim. mm	Nbre de pièces
65 002 919	28 x 40 x 11	4 x 500

▶ **CLYSTÈRE**

▶ **Clystère** **PP**

Stérilisables en autoclave.



Kartel

Référence	Grad. ml	Ø tuyau ext. mm	Pack
65 000 589	1000	9,90	1
65 000 590	2000	9,90	1

▶ **COLLECTEUR D'URINE**

▶ **Collecteur d'urine** **PE**

Graduation jusqu'à 2500 ml, munie d'un petit bouchon pour le prélèvement.



Kartel

Référence	Ø col mm	Ø bout.mm	h.mm	Grad.ml	Pack
65 000 482	74	130	250	100	10

▶ **Collecteur d'urine** **PE ou SAN**

Avec graduation en relief ou bleue. Capacité 2 000 ml, division 20 ml. Avec anse solide et pratique ainsi qu'un couvercle blanc en PC. Diamètre : 150 mm, hauteur : 220 mm.



VITLAB

Référence	Désignation	Pack
02 978 081	PP, graduation bleue en relief	6
02 978 941	PP, graduation en relief	6
02 297 891	SAN, graduation en relief	6

▶ **Pistolet pour homme HDPE, avec bouchon** **PE**



Kartel

Référence	Volume ml	Pack
65 000 591	1000	1

▶ **COMPTE-GOUTTES**

▶ **Compte-gouttes** **PE**

Moulé d'une seule pièce, système d'aspiration par soufflet intégral, pour le prélèvement de liquides, gradué, étanche.



Kartel

Référence	Long.mm	Vol ml	Ø tube	Grad.ml	Pack
65 000 315	134	1,5	8 mm	0,5	20x100
65 000 316	195	5,0	10 mm	1,0	12x100

▶ **Compte-gouttes** **PE-LD**

Avec soufflet de pipetage intégré. Pour prélever des échantillons ou manipulation de liquides infectieux ou toxiques. Non gradué.



VITLAB

Référence	Vol.ml	Longueur mm	Pack
02 149 693	1,8	98	250

▶ **Compte-gouttes** **PE-LD**

Avec soufflet à plis intégré. Pour prélever des échantillons ou pour la manipulation de liquides infectieux ou toxiques. Gradué.



VITLAB

Référence	Vol.ml	Longueur mm	Pack
02 149 893	1,5	133	100
02 149 993	5	194	100

▶ **CÔNE D'IMHOFF**

▶ **Cône d'IMHOFF pour sédimentation** **SAN**

Transparent comme du verre, avec graduation en relief permettant de relever le volume de manière précise. Vis en bas qui se retire pour faciliter le nettoyage.



VITLAB

DIN 12 672

Référence	Vol. ml	Pack
00 275 991	1000	3

▶ CONTENEUR

▶ Conteneur plat gradué large ouverture **PP**

Peu encombrant. Prélèvement simple et confortable. Bidon livré sans robinet à rajouter à la commande. Le robinet peut être tourné pour empêchement l'écoulement.



VITLAB

Référence	Dimensions mm	Ø orifice de remplissage mm	UE
02 155 094	65 x 335 x 335	41	10
02 155 594	Bouchon avec soupape de ventilation		
02 156 094	Robinet		

▶ Conteneur à bouchon à vis **PP**

Transparent. Avec capsule à vis en PP. Forme cylindrique haute. Convient idéalement pour le prélèvement, le transport et le stockage d'échantillons.



VITLAB

Référence	Vol ml	Filetage GL	Hauteur ml	Ø mm	Pack
02 130 294	30	40	54	38	10
02 130 394	60	40	90	38	10
02 130 494	90	56	62	54	10
02 130 594	180	56	112	54	10

▶ Conteneur à bouchon à enfoncer **PP**

Transparent. Avec couvercle à enfoncer en PE-LD. Forme conique.



VITLAB

Référence	Vol ml	Haut mm	Ø mm	Pack
00 268 594	5	25	20	25
00 268 894	18	57	22	25
00 269 194	50	97	30	10
00 269 294	160	110	50	10

▶ Conteneur à bouchon à vis **PFA**

Convient idéalement pour le prélèvement, le transport et le stockage d'échantillons sensibles et précieux.



VITLAB

Référence	Vol ml	Filetage GL	Haut mm	Ø mm	Pack
02 130 297	30	40	54	38	1
02 130 397	60	40	90	38	1
02 130 497	90	56	62	54	1
02 130 597	180	56	112	54	1

▶ Conteneur avec bouchon intégré **PE**

Léger et incassable. Peut être utilisés comme container de pesée.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol ml	Ø mm	h mm	Epaiss. parois mm	Poids g	Pack
65 000 730	1	8	32	0,98	0,71	500
65 000 731	2,5	14	31,5	0,83	1,55	100
65 000 737	5	15	49	0,93	2,5	100
65 000 732	8	17,2	57,6	1,20	3,5	100
65 000 733	7	22,8	32,9	1,35	3,5	100
65 000 734	20	24,8	74,5	1,6	9,7	100
65 000 735	35	31	74,5	1,6	14	50

▶ COUPELLE DE PESÉE

▶ Coupelle de pesée DS ou SQ **PS ANTI-CHOC**

Les coupelles de pesée modèle DS et SQ ont été étudiées pour fournir un moyen confortable pour effectuer facilement de pesées de précision. Tarage reproductible: variation inférieure à 5%. Pas contaminantes. Se transforment en entonnoir facilement.



Kartel

HIPS Hydrophobique Antistatiques

Référence	Mod.	Cap.	Coul.	Dim. mm	Poids	Pack
65 311 100	DS	5	Blanc	31x53x5,3	0,30	1000
65 911 100	DS	5	Noir	31x55x4,6	0,30	1000
65 311 101	DS	30	Blanc	56x85x14,5	1,00	500
65 311 109	DS	30	Noir	56x85x14,5	1,00	500
65 311 102	DS	100	Blanc	96x134,5x18x5	2,90	250
65 011 103	SQ	7	Blanc	43x43x8	0,50	1000
65 011 104	SQ	100	Blanc	78,5x78,5x23	2,30	1000
65 011 105	SQ	250	Blanc	134x134x23	5,60	1000

CREUSET PTFE

Températures supportées de -270°C jusqu'à +250°C.
Excellente résistance aux acides ou mélanges très agressifs.



Kartell

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol ml	Ø mm	h. mm	Pack
65 000 630	25	38	35,64	1
65 000 639	100	64	54,48	1
65 000 634	350	100	62,22	1

CUVE POUR SPECTROPHOMÈTRE

▶ Cuve pour spectrophotomètres PS OPTIQUE

Dim. Ext. mm: 12x12x45



Kartell

Référence	Type	Vol ml	Long. optique	Fenêtre	Pack
65 001 937	Macro	4,5	10		10x100
65 001 940	Semi-micro	2,5	10	4x22	10x100
65 001 938	Semi-micro	1,5	10	4x31	10x100

▶ Cuve pour spectrophotomètres PS OPTIQUE

4 faces optiques (pack de 100). Dim. Ext. mm: 12x12x45.



Kartell

Référence	Type	Vol ml	Long. optique	Pack
65 001 960	4 faces optique	4,5	10	10x100

▶ Cuve

PMMA UV GRADE

Dim. Ext. mm: 12x12x45



Kartell

Référence	Type	Vol ml	Long. Fenêtre optique	Pack
65 001 939	Macro	4,5	10	10x100
65 001 941	Semi-micro	2,5	10 4x22	10x100
65 001 948	Semi-micro	1,5	10 4x31	10x100
65 001 961	4 faces optiques	4,5	10	10x100

▶ Cuve pour FIBRINTIMER® PS

Cuves pour Fibrintimer® (appareil pour la détermination du temp de coagulation) fournies avec 500 agitateurs métalliques.



Kartell

Référence	Vol ml	Ø mm	h. mm	Pack
65 002 630	1,3	11,9	34,5	20x500

▶ Cuve pour AMELUNG® PS

Cuves pour Amelung® appareil pour la détermination du temp de coagulation. Livré avec 1.000 agitateurs métalliques.



Kartell

Référence	Vol ml	Ø mm	h. mm	Pack
65 002 631	1	18,65/11,25	22,8	12x1000
65 082 631*	1	18,65/11,25	22,8	12x1000

* sans bille

▶ Cuve pour OLLI-C ANALYSER® PS

Cuves cylindriques pour Olli-C-Analyser® conditionnées en boîtes PS de 192 pièces étanches à la poussière.



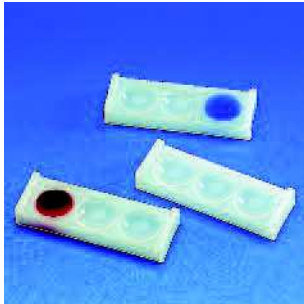
Kartell

Référence	Cap. ml	Ø mm	h. mm	Pack
65 002 618	4	11,85	50,80	14x192

▶ CUVETTE A CELLULES

▶ Cuvette à 3 cellules rondes PE

Particulièrement utile pour essais colorimétriques.

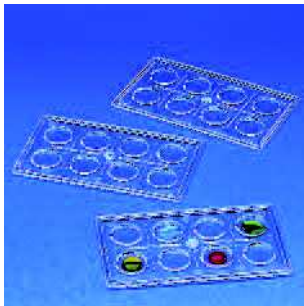


Kartell

Référence	Dim.mm	Ø cell.	Prof.cell.	Pack
65 000 356	28x58	21 mm	7 mm	10

▶ Cuvette à 8 cellules rondes PS

Pour les essais colorimétriques.



Kartell

Référence	Dim. mm	Ø cell.	Prof. cell.	Pack
65 000 357	95x57	15 mm	2 mm	10

▶ CUVETTE

▶ Cuvette de laboratoire PVC

Base avec rainures, peut être utilisé pour développement photographique. Superposables.

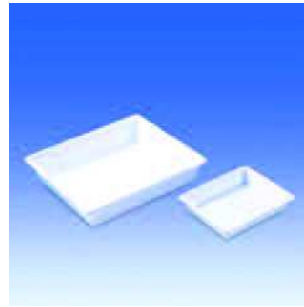


Kartell

Référence	Dim ext. mm	Dim int. mm	Pack
65 000 280	200x150x45	245x195x50	10
65 000 281	250x200x60	305x250x60	10
65 000 282	320x260x70	385x325x75	10
65 000 283	350x300x80	420x375x85	10
65 000 284	430x330x90	505x405x95	10
65 000 285	520x420x90	600x495x100	5
65 000 286	675x530x100	765x620x110	5
65 000 288	540x420x180	635x515x190	4

▶ Cuvette de laboratoire PP

Usage universel. Exécution robuste. Très bonne résistance chimique. Angles et bords arrondis. Surfaces lisses faciles à nettoyer.



VITLAB

Référence	Dim.int mm	Dim.bords mm	Haut mm	Pack
02 165 094	130 x 180	180 x 230	42	1
02 165 194	180 x 240	250 x 310	65	1
02 165 294	240 x 300	310 x 370	75	1
02 165 394	300 x 400	420 x 520	120	1
02 165 494	400 x 500	534 x 634	140	1
02 165 594	500 x 700	648 x 846	160	1

▶ Cuvette de laboratoire LDPE

Très résistantes. Munies d'un large rebord pour une bonne préhension. Coloris blanc.



Gilac
PROFESSIONNEL

Référence	Cap. litres	Dimensions mm	Poids Kg	Pack
G605621	1 L	156x165x156	0,09	1
G605821	3 L	220x91x220	0,21	1
G605921	5 L	260x108x260	0,28	1
G606021	7 L	310x128x310	0,48	1
G606121	10 L	355x130x355	0,64	1
G606221	12 L	390x140x390	0,71	1

▶ Cuvette ronde PP

Autoclavable jusqu'à 121°C pour 20 minutes. Haute solidité. Deux poignées insérées au-dessous du bord pour faciliter le transport.



Kartell

Référence	Vol. l	Ø mm	h mm	Pack
65 000 258	10	350	160	10

▶ Cuve rectangulaire à couvercle **PP**

Blanc. Bord large, solide et maniable. Particulièrement facile à nettoyer grâce aux angles et bords arrondis et aux surfaces lisses.



VITLAB

Référence	Vol ml	Dimension mm	Pack
00 243 610	17	430 x 331 x 195	1

▶ Dessiccateur à robinet **PC**

Pour un vide de -740mm/Hg pendant 24 heures. Perte max. 200/Hg. En polycarbonate. Joint néoprène. Soupape avec robinet pointue en PE. Livré avec panier pour agent desséchant.



Kartel

Référence	Vol. lt	Ø mm	h ext. mm	h int. mm
65 000 550	2,15	150	190	135
65 000 230	4,35	200	230	175
65 000 554	9,20	250	300	225

▶ DESSICCATEUR

▶ Dessiccateur à robinet **PC**

La partie inférieure peut être remplie de produits desséchants. Idéal notamment pour les laboratoires de formation.



VITLAB

Référence	Ø mm	Ø disque mm	Pack
02 326 496	171	140	1
02 326 596	230	190	1
02 326 696	273	230	1

▶ Dessiccateur **PP / PC**

La partie inférieure en PP peut être remplie de produits desséchants. Idéal notamment pour les laboratoires de formation.



VITLAB

Référence	Ø mm	Ø disque mm	Pack
02 326 094	171	140	1
02 326 194	230	190	1
02 326 294	273	230	1

▶ Dessiccateur à robinet **PP / PC**

Avec soupape de ventilation et joint torique entre la cloche et la partie inférieure. Pour utilisation sous-vide. Equipés d'une soupape anti-retour.



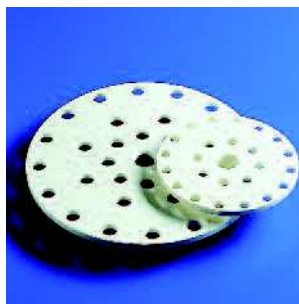
VITLAB

Référence	Ø mm	Pack
00 280 550	150	1
00 280 230	200	1
00 280 554	250	1

▶ DISQUE

▶ Disque pour dessiccateur **PP**

Utiles comme point d'appui pour creusets ou autres récipients (boîtes de Petri, etc.) utilisés à température ambiante.



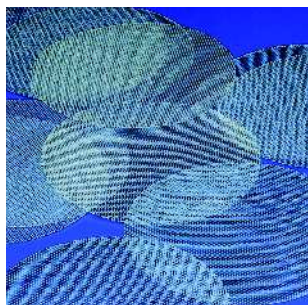
Kartel

Référence	Ø x prof.	Pour dessiccateur	Pack
65 000 551	7x140,5	65 000 550	10
65 000 553	7x238	65 000 554	10
65 000 231	7,3x189	65 000 230	10

DISQUE

Disque pour entonnoir de Buchner **PE**

Ils permettent de maintenir soulevé le papier-filtre de manière que les trous ne restent jamais obstrués. Trame 250 microns (µm).



Kartel

Référence	Ø mm	Pour réf	Pack
65 000 835	45	65 000 437	10
65 000 836	55	65 000 438	10
65 000 837	70	65 000 439	10
65 000 838	80	65 000 440	10
65 000 839	90	65 000 441	10
65 000 840	110	65 000 442	10
65 000 843	160	65 000 443	10
65 000 844	240	65 000 445	10

DÉTECTEUR DE FLUX

Détecteur de flux **SAN**

Indique flux de liquide de 50 ml/min. en position horizontale et 140 ml/min. en position verticale. Flux mini air : 3 litres/min horizontal - 8 litres/min vertical. Température max. : +50°C.



Kartel

Référence	Dimensions mm	Connect. O.D. mm
65 000 538	102x14x57h	6,5 - 10

Détecteur de flux **SAN**

Indique flux de liquide jusqu'à 5 ml/sec. L'hélice tourne librement et la vitesse de rotation est proportionnelle au débit. Débit max. 95 ml/sec, 2 bar de pression max. Utilisable avec du gaz. Température max. : +85°C.



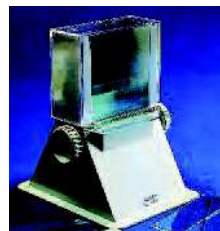
Kartel

Référence	Dimensions mm	Connect. O.D. mm	Pack
65 000 539	90x15x40h	6 - 11	5

DISTRIBUTEUR DE LAMES

Distributeur de lames pour microscope **ABS / PS**

Pratique et très maniable conserve les lames pour microscope propres et à l'abri de tout contact avec la poussière.



Kartel

Référence	Dimensions mm	Capacité	Pack
65 000 540	100x120x140h	50 lames 26x76 mm	1

Distributeur de lames pour microscope **ABS**

Pour l'obtention de lames propres et sans poussières.



ENDO
plasticware

Référence	Dimensions mm	Capacité	Pack
40306050	120x100x165	90 lames 26x76	1

ÉCOPE DE PUISAGE

Système télescopique de prélèvement

- 1| Pour le prélèvement en environnement extérieur ou intérieur de solides ou liquides tels que l'eau de rivières, bassins de dépollution, etc. à des fins d'analyses en laboratoire ou sur le terrain
- 2| Tige télescopique en aluminium de longueur réglable.
- 3| Avec 3 types d'embouts différents à sélectionner :



Tige télescopique ALU

Référence	Longueur
02 153 499	0,6 > 1,2 m
02 153 599	1,25 > 2,5 m
02 153 699	1,0 > 3,0 m



Bécher orientable PP

Référence	Volume
02 153 094	600 mL
02 153 194	1000 mL
02 153 294	2000 mL



Bécher oscillant PP

Référence	Volume
02 153 084	600 mL
02 153 184	1000 mL
02 153 284	2000 mL



Porte-bouteille PP / PA*

Référence	Volume
02 153 174	1000 mL

* Avec bouteille 1000 mL

▶ EGOUTTOIR

▶ Egouttoir à vaisselle

PS ANTI-CHOC

Plusieurs égouttoirs peuvent être montés l'un à côté de l'autre. Livré avec kit de drainage raccord + tuyau Ø.int 11mm). Livré avec 72 broches (Ø. 15mm dont 11 tiges de Ø. 6mm) pouvant être déplacées pour s'adapter à chaque besoin de séchage. Equipé d'un canal de récupération d'eau.



Kartel



Référence	N. d'emplacement	Dim. mm	Pack
65 000 213	72	450x63x110	1
65 001 213	Petit crochets 11 pcs	95 x Ø.6 mm	
65 021 308	Crochets standards 72 pcs	95 x Ø.15 mm	

▶ Egouttoir mural

PVC

Avec orifice de vidange. Avec 75 broches en métal avec revêtement PE pour récipients de tailles différentes. Avec 2 trous permettant de fixer l'égouttoir au mur. Fourni sans matériel de fixation.



VITLAB

Référence	Dimensions mm	Pack
00 276 299	450 x 630	1

▶ ENSEMENCEUR

▶ Ensemenceurs stériles blancs **PS ANTI-CHOC**

Anses stériles pour ensemencement en sachets de 20 pcs. Les deux types ont une pointe pour en semencement et une ôse.



Kartel

Référence	Ôse vol µl	Couleur	Type	Pack
65 002 650	1	blanc	stérile	20x400
65 002 651	10	bleu	stérile	20x400

▶ ENTONNOIR

▶ Entonnoir à liquide

HDPE

Pour usage général. Gamme économique.



IENDO
plasticware

Référence	Diamètre mm	Pack
45300171	80	1
45300172	100	1
45300173	120	1
45300174	140	1
45300175	180	1
45300176	210	1
45300177	250	1
45300178	300	1
45300198	400	1

▶ Entonnoir à liquide

HDPE

Entonnoirs solides pour usages généraux avec une gamme très vaste de liquides; ils ont un bord circulaire pour éviter les débordements. Avec oeillet pour une meilleure prise.



Kartel

Référence	Ø mm	Bord mm	ml	tige mm	tige mm	Pack
65 004 171	80	4,2	100	13	27	5
65 000 172	110	5	300	14,7	38	5
65 000 173	130	5,8	450	20	43	5
65 000 174	140	6,5	750	24	52	5
65 000 175	180	7	1500	30	68,5	5
65 000 176	220	8,5	2750	35	81,0	5
65 000 177	260	6,5	4000	38	75,0	5
65 000 178	310	12,5	5500	43	80,0	5
65 004 179	420	16	10000	57	138	5

▶ Entonnoir pour liquide **PP**

Transparent. Écoulement rapide grâce à l'angle de 60°. Poignée pratique avec oeillet pour pouvoir accrocher l'entonnoir.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Ø mm	Long mm	Ø tige mm	L. tige mm	Pack
00 240 894	5	30	45	1,5	25	24
00 241 094	6	30	47	4	25	24
00 241 194	14	40	65	4	35	24
00 241 294	32	50	85	7	43	24
00 241 394	88	75	110	6	55	12
00 241 494	222	100	155	8	77	12
00 241 594	342	120	180	11	90	12
00 241 694	817	150	220	15	95	12

▶ Entonnoir à analyses **PP**

Corps avec parois inclinées à 60° et dimensions correspondantes aux différents types de filtres soit plats soit plissés. Pourvu de canelure. Autoclavable.



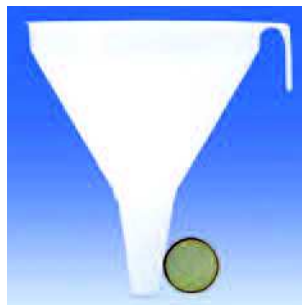
Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Ø mm	Cap. ml	Long. mm	tige mm	Ø tige mm	Total L mm	Pack
65 000 145	27	3,5	37		4	56,3	20
65 000 146	37	10	37		5	63,4	20
65 000 147	46	20	43		5	79	20
65 000 148	66	50	62		10	112	20
65 000 150	81	100	70		11	132	20
65 000 152	100	200	82		11	161,5	10
65 000 153	120	350	86		11	184	10
65 000 155	150	700	115		14	238	5
65 000 156	183	1250	140		14	293	5

▶ Entonnoir industriel **PP**

Transparent. Écoulement rapide grâce à l'angle de 60°. Convient pour le transvasement de grandes quantités de liquides. Poignées pour accrocher l'entonnoir.



VITLAB

Référence	Vol. appr. ml	Ø mm	Long mm	Ø tige mm	Pack
*00 241 794	1300	200	200	22	6
*00 241 894	3200	250	260	30	6
00 241 994	12500	350	440	35	1
00 242 099	Filtre de Ø. 50 pour *				

▶ Entonnoir industriel **PE-HD**

Écoulement rapide grâce à l'angle de 60°. Convient pour le transvasement de grandes quantités de liquides. Poignée pour accrocher l'entonnoir.



VITLAB

Référence	Vol. appr. ml	Ø mm	Longueur mm	Ø tige mm	Pack
00 242 294	12500	400	365	42	1
00 242 393	17500	430	420	37	1

▶ Entonnoir de Jouly **PP**

Particulièrement étudiés pour les exigences de la chimie analytique. Angle des parois 60°, pourvus de cannelures. La longueur de la tige produit une dépression qui rend la filtration plus rapide.



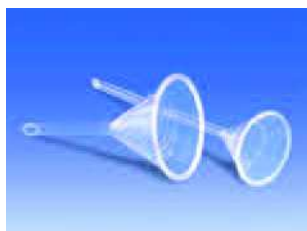
Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Ø mm	Vol ml	L. tige mm	Ø tige mm	Tot. L mm	Pack
65 000 162	65	50	150	8	194	10
65 000 164	78,5	100	143	8	206	10
65 000 165	103,5	225	145	8	194	10

▶ Entonnoir d'Urbanti **PMP**

Transparent. Les nervures en spirale accélèrent la filtration et empêchent l'inclusion d'air entre le papier et l'entonnoir. À tige longue.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Ø mm	Longueur mm	Ø tige mm	Tige l mm	Pack
02 325 095	30	51	195	3	150	6
02 325 195	80	70	210	3	150	6
02 325 295	250	100	198	7	108	4
02 325 395	630	140	247	10	132	3
02 325 495	1800	196	315	20	155	2

▶ Entonnoir à poudre **PP**

Entonnoirs autoclavables, réalisés pour le transvasement de poudres ou de grandes quantités de liquide. Angle du corps 60°. Excellente résistance chimique.



Kartell

Référence	Ø. ext. mm	Ø tige mm	Vol ml	Tige l mm	Pack
65 000 171	60	15	45	18	20
65 000 167	80	15	94	22,20	20
65 000 168	100	25	200	24,80	20
65 000 169	120	30	360	27,10	10
65 000 170	150	36	730	39,90	10
65 000 166	180	43	1290	48,80	5

▶ Entonnoir à poudre **PP**

Transparent. À tige courte et large. Pour le transvasement de substances en poudre et de granulés. Écoulement rapide grâce à l'angle de 60°.



VITLAB

Référence	Ø mm	L mm	Ø tige mm	Tige l mm	Pack
00 270 794	65	68	15	25	10
00 270 894	80	75	21	25	10
00 270 994	100	94	22	20	10
00 271 094	120	110	26	20	10
00 271 194	150	138	28	22	5

▶ ENTONNOIR POUR BALLON

▶ Entonnoir à rodage normalisé pour ballon **PP**

Transparent. Pour ballons à plusieurs tubulures, avec un côté plat, adapté aux cols RIN de taille correspondante.



VITLAB

Référence	RIN	Long mm	larg. ouvert. mm	Long tige mm	Pack
00 270 494	14/23	75	40	17	10
00 270 594	19/26	95	50	23	10
00 270 694	29/32	135	75	30	5

▶ ENTONNOIR DE BUCHNER

▶ Entonnoir plastique Buchner **PP**

En deux pièces séparables pour nettoyage. Incassables et résistants à la corrosion et à la chaleur; excellente résistance chimique.



Kartell

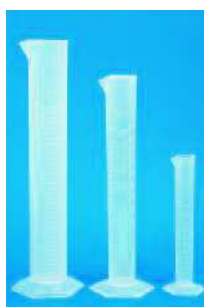
ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Ø filtre mm	Trous mm	Vol ml	L. tige mm	Pack
65 000 437	42,5	1,2	40	47	1
65 000 438	55	1,1	70	57	1
65 000 439	70	2	180	57	1
65 000 440	80	2	285	65	1
65 000 441	90	2,5	390	68	1
65 000 442	110	2,5	810	92	1
65 000 443	160	2,75	2100	105	1
65 000 445	240	3,0	6000	143	1

▶ EPROUVETTE FORME HAUTE PP

▶ Eprouvette graduée masse **PP**

Modèle économique.



ENDO
plasticware

Référence	Vol. ml	Divis.	Haut mm	Ø int.mm	Pack
41636110	10	0,2	140	12	10
41636120	25	0,5	193	17	10
41636150	50	1	200	24	10
41636210	100	1	246	27	10
41636220	250	2	313	40	6
41636250	500	5	335	52	6
41636310	1000	10	440	68	4
41636320	2000	20	-	-	2

▶ Eprouvette graduée masse **PP**

Transparente. Marquage circulaire sur les points principaux. Grande stabilité grâce au pied hexagonal doté de picots. Pour une meilleure longévité, éviter des températures > à 80°C.



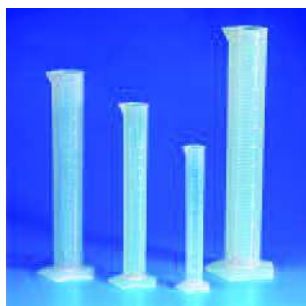
VITLAB

**DIN 12681 - ISO 6706
CLASSE B**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Divis. mm	Haut mm	Ø mm	Pack
02 646 941	10	0,2	0,20	145	15	12
02 647 941	25	0,5	0,50	170	22	12
02 648 941	50	1,0	1,00	200	27	12
02 649 941	100	1,0	1,00	250	33	12
02 650 941	250	2,0	2,00	315	44	6
02 651 941	500	5,0	5,00	360	58	6
02 652 941	1000	10,0	10,00	440	69	6
02 653 941	2000	20,0	20,00	482	97	3

▶ Eprouvette KARTELL graduée masse **PP**

Excellente résistance chimique; base pentagonale pour assurer une grande stabilité. Autoclavable à 121° pendant 20 mn. Utilisation à 100°C max. en continu.



Kartell

**ISO 6707 - BS 5404
CLASSE B
ADAPTÉS AUX ALIMENTS**

Référence	Vol. ml	Divis. ml	Tol. ± ml	Ø mm	h. mm	Pack
65 001 075	10	0,2	0,2	13,5	140	50
65 001 077	25	0,5	0,5	18	195	30
65 001 078	50	1,0	1,0	25,5	199	30
65 001 079	100	1,0	1,0	30,5	249	30
65 001 080	250	2,0	2,0	41,5	315	12
65 001 081	500	5,0	5,0	55	361	12
65 001 082	1000	10,0	10,0	66	439	6
65 001 094	2000	20,0	20,0	84	531	6

▶ Eprouvette avec graduation bleue **PP**

Graduations permanentes parois hydrorépluses, absence total de ménisques.



Kartell

**ISO 6707 - BS 5404
CLASSE B
ADAPTÉS AUX ALIMENTS**

Référence ml	Vol. ml	Divis. ml	Tol. ± ml	Ø mm	h mm	Pack
65 002 560	10	0,2	0,2	13,5	140	10
65 002 561	25	0,5	0,5	18	195	30
65 002 562	50	1,0	1,0	25,5	199	30
65 002 563	100	1,0	1,0	30,5	249	30
65 002 564	250	2,0	2,0	41,5	315	12
65 002 565	500	5,0	5,0	55	361	12
65 002 566	1000	10,0	10,0	66	439	6
65 002 567	2000	20,0	20,0	84	531	6

▶ Eprouvette avec graduation bleue **PP**

Grande stabilité grâce au pied hexagonal doté de picots. Marquage circulaire aux point principaux. Transparente, graduation bleue en relief. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.



VITLAB

**DIN 12681 - ISO 6706
CLASSE B**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Divis. ml	Haut mm	Ø mm	Pack
02 646 081	10	0,2	0,20	145	15	12
02 647 081	25	0,5	0,50	170	22	12
02 648 081	50	1,0	1,00	200	27	12
02 649 081	100	1,0	1,00	250	33	12
02 650 081	250	2,0	2,00	315	44	6
02 651 081	500	5,0	5,00	360	58	6
02 652 081	1000	10,0	10,00	440	69	6
02 653 081	2000	20,0	20,00	482	97	3

▶ Eprouvette graduée masse **PMP**

Classe A. Transparente. Marquage circulaire aux point principaux. Certifiée conforme avec certificat de conformité. Avec numéro de lot et année de fabrication gravé au laser. Le certificat de lot contient le numéro de lot et le volume nominal effectivement mesuré (avec indication des conditions de contrôle). Autoclavable.



VITLAB

**DIN12681 - ISO 6706
CLASSE A, n° de lot
certifiée conforme**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Divis. ml	Haut mm	Ø mm	Pack
00 264 604	10	0,10	0,20	145	15	2
00 264 704	25	0,25	0,50	170	22	2
00 264 804	50	0,50	1,00	200	27	2
00 264 904	100	0,50	1,00	250	33	2
00 265 004	250	1,00	2,00	315	44	2
00 265 104	500	2,50	5,00	360	58	1
00 265 204	1000	5,00	10,00	440	69	1
00 265 304	2000	10,00	20,00	482	97	1

▶ EPROUVETTE FORME HAUTE PMP

▶ Eprouvette graduée masse **PMP / TPX®**

Parfaitement transparente. Température d'utilisation 170°C max. Parois hydro-réplulsives et absence total de ménisque, graduations permanentes en relief. Excellente résistance chimique.



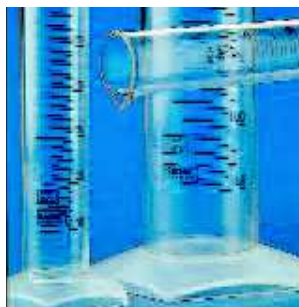
Kartel

**ISO 6707 - BS 5404
CLASSE B
ADAPTÉS AUX ALIMENTS**

Référence	Vol ml	Divis. ml	Tol ± ml	Ø mm	h mm	Pack
65 001 570	10	0,2	0,2	13,5	139	10
65 001 571	25	0,5	0,5	18,5	195	30
65 001 572	50	1,0	1,0	26	199	30
65 001 573	100	1,0	1,0	31	249	30
65 001 574	250	2,0	2,0	41,5	315	12
65 001 575	500	5,0	5,0	55	361	12
65 001 576	1000	10,0	10,0	66	438	6
65 001 577	2000	20,0	20,0	84	531	2

▶ Eprouvette avec graduation bleue **PMP / TPX®**

Parfaitement transparente. Température d'utilisation 170°C max. Parois hydro-réplulsives et absence total de ménisque, graduations bleues.



Kartel

**DIN 12681 - ISO 6706
CLASSE B
ADAPTÉS AUX ALIMENTS**

Référence	Vol. ml	Divis. ml	Tol. ± ml	Ø mm	h mm	Pack
65 002 570	10	0,2	0,2	13,5	139	10
65 002 571	25	0,5	0,5	18,5	195	30
65 002 572	50	1,0	1,0	26	199	30
65 002 573	100	1,0	1,0	31	249	30
65 002 574	250	2,0	2,0	41,5	315	12
65 002 575	500	5,0	5,0	55	361	12
65 002 576	1000	10,0	10,0	66	438	6
65 002 577	2000	20,0	20,0	84	531	2

▶ Epruvette avec graduation rouge **PMP**

Classe A. Transparente. Marquage circulaire aux point principaux. Certifiée conforme avec certificat de conformité. Le certificat de lot contient le numéro de lot et le volume nominal effectivement mesuré (avec indication des conditions de contrôle). Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.



VITLAB

**DIN12681 - ISO 6706
CLASSE A, n° de lot
certifiée conforme**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Divis. ml	Haut. mm	Ø mm	Pack
00 264 614	10	0,10	0,20	145	15	2
00 264 714	25	0,25	0,50	170	22	2
00 264 814	50	0,50	1,00	200	27	2
00 264 914	100	0,50	1,00	250	33	2
00 265 014	250	1,00	2,00	315	44	2
00 265 114	500	2,50	5,00	360	58	1
00 265 214	1000	5,00	10,00	440	69	1
00 265 414	2000	10,00	20,00	535	97	1

▶ **EPROUVETTE FORME BASSE**

▶ Epruvette forme basse graduée masse **PP**

Résistance chimique excellente. Stérilisables en autoclave. Température supportée 120°C. Moulage en une seule pièce avec graduation.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	Divis. ml	Ø mm	h mm	Pack
65 000 814	10	0,25	16	88	10
65 000 815	25	1	22	107	10
65 000 816	50	2,5	29	143	12
65 000 817	100	5	34	178	8
65 000 820	250	10	45,5	264	4
65 000 821	500	10	55,5	305	4
65 000 822	1000	25	70	332	2
65 000 823	2000	50	92	370	2

▶ **EPROUVETTE FORME HAUTE SAN**

▶ Epruvette graduée masse **SAN**

Haute résistance mécanique. Transparente. Marquage circulaire aux point principaux. Autoclavable à 90°C.



VITLAB

**DIN 12681 - ISO 6706
CLASSE B**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Divis. ml	Haut mm	Ø mm	Pack
00 264 691	10	0,20	0,20	140	16	12
00 264 891	50	1,00	1,00	199	28	12
00 264 991	100	1,00	1,00	260	34	12
00 265 091	250	2,00	2,00	315	47	6
00 265 191	500	5,00	5,00	350	61	6
00 265 291	1000	10,00	10,00	415	76	6
00 265 391	2000	20,00	20,00	482	97	3

▶ Eprouvette forme basse graduée masse **PP**

Avec graduation en relief et marquages circulaires sur les points principaux, calibrée pour contenir 'In'.



VITLAB

CLASSE B

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Divis. ml	Haut mm	Ø mm	Pack
02 640 941	25	0,50	0,50	122	22	12
02 641 941	50	1,00	1,00	142	27	12
02 642 941	100	2,00	2,00	163	37	12
02 643 941	250	5,00	5,00	192	51	6
02 644 941	500	10,00	10,00	218	67	6
02 645 941	1000	20,00	20,00	285	78	6

▶ Eprouvette forme basse graduée masse **SAN**

Transparente. Avec graduation en relief et marquages circulaires sur les points principaux, calibrée pour contenir 'In'.



VITLAB

CLASSE B

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Divis. ml	Haut mm	Ø mm	Pack
00 264 091	25	0,50	0,50	122	22	12
00 264 191	50	1,00	1,00	142	27	12
00 264 291	100	2,00	2,00	163	37	12
00 264 391	250	5,00	5,00	192	51	6
00 264 491	500	10,00	10,00	218	67	6
00 264 591	1000	20,00	20,00	285	78	6

▶ Eprouvette forme basse graduée masse **PMP (TPX®)**

Résistance chimique excellente. Stérilisables en autoclave. Température supportée 170°C. .



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	Divis. ml	Ø mm	h mm	Pack
65 001 332	10	0,25	16	87	10
65 001 333	25	1	22	107	10
65 001 334	50	2,5	29	143	12
65 001 335	100	5	34,5	177	8
65 001 336	250	10	46	263	4
65 001 337	500	10	56	302	4
65 001 338	1000	25	71	331	2
65 001 339	2000	50	92	369	2

▶ **ETIQUETTES**

▶ Etiquettes adhésives x 10

10 étiquettes transparentes et détachables pour pissettes flacons en plastique et en verre pour index des réactifs selon norme FFP4 avec n° phrases de risques, recommandations, selon usage dans la profession.



Kartel

Référence	Couleur	Dim. mm	Pack
65 005 010	Eau distillée	Bleu	130x35 10x10
65 005 011	Acetone	Rouge	130x35 10x10
65 005 012	Methanol	Noir	130x35 10x10
65 005 013	Isopropanol	Marron	130x35 10x10
65 005 014	Ethyl Acetate	Orange	130x35 10x10
65 005 015	Ethanol	Vert	130x35 10x10
65 005 016	Chloroforme	Noir	130x35 10x10
65 005 017	N-Hexane	Noir	130x35 10x10
65 005 018	Methylene Chlorure	Noir	130x35 10x10
65 005 019	Toluène	Noir	130x35 10x10
65 005 020	Xylène	Noir	130x35 10x10

▶ FIOLE ERLLENMEYER

▶ Fiole Erlenmeyer **PP**

Pour tous les usages habituels de laboratoire. Col standardisé. Autoclavables.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Grad. ml	Vol. ml	Col NS	Pack
65 001 460	10	50	14 / 23	20
65 001 461	25	125	14 / 23	20
65 001 462	25	250	19 / 26	15
65 001 463	50	500	24 / 29	8
65 001 464	50	1000	29 / 32	8
65 001 465	100	2000	34 / 35	4

▶ Fiole Erlenmeyer

PMP / PP

Graduation rouge. Idéale en tant que récipient collecteur pour le titrage. Convient bien pour la conservation et la culture de cellules. Col large. Incassable, appropriée aux incubateurs / agitateurs. Utilisable dans un four à micro ondes. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C. Peut accepter des bouchons RIN (non fournis)



VITLAB

Référence	Vol. ml	Divis. ml	Filetage GL	Col RIN	Pack
00 266 695	50	10	40	34/35	6
00 266 795	100	20	40	34/35	6
00 266 895	250	50	52	45/40	6
00 266 995	500	100	52	45/40	6
00 267 095	1000	200	52	45/40	4

▶ Fiole Erlenmeyer avec capsule à vis **PP**

Graduation bleue. Convient bien pour la conservation et la culture de cellules. Col large. Incassable, appropriée aux incubateurs / agitateurs. Utilisable dans un four à micro ondes. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C. Peut accepter des bouchons RIN (non fournis)



VITLAB

Référence	Vol. ml	Divis. ml	Filetage GL	Col RIN	Pack
02 666 941	50	10	40	34/35	6
02 667 941	100	20	40	34/35	6
02 668 941	250	50	52	45/40	6
02 669 941	500	100	52	45/40	6
02 670 941	1000	200	52	45/40	6

▶ FIOLE JAUGÉE PP

▶ Fiole jaugée avec bouchons NS / RIN **PP**

Très transparente. Géométrie à col étroit avec grande précision de lecture. Autoclavables et chimiquement plus propres que le verre.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	h mm	Ø mm	NS / RIN	Pack
65 001 484	25	121	36	12 / 21	20
65 001 485	50	143	46	14 / 23	20
65 001 486	100	174	58	14 / 23	20
65 001 487	250	225	82	19 / 26	10
65 001 488	500	265	100	19 / 26	10
65 001 489	1000	325	120	19 / 26	5

▶ **Fiole jaugée avec bouchons à vis** **PP**

Fiole jaugée très transparente, sans ménisque qui rend très facile la lecture; jaugée avec méthode gravimétrique à 20°C. Autoclavable.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	h mm	Ø mm	DIN STD	Pack
65 001 430	25	121	36	GL18	20
65 001 431	50	143	46	GL18	20
65 001 432	100	174	58	GL18	20
65 001 433	250	225	82	GL25	10
65 001 434	500	265	100	GL25	10
65 001 435	1000	325	120	GL25	5

▶ **FIOLE JAUGÉE PMP**

▶ **Fiole jaugée avec bouchon NS / RIN** **PMP (TPX®)**

Autoclavables et chimiquement plus propres que le verre, car elles ne donnent pas lieu à cessions ou absorptions chimiques.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	h mm	Ø mm	NS / RIN	Pack
65 002 485	50	143	46	14 / 23	20
65 002 486	100	174	58	14 / 23	20
65 002 487	250	225	82	19 / 26	10
65 002 488	500	265	100	19 / 26	10
65 002 489	1000	325	120	19 / 26	5

▶ **Fiole jaugée bouchons à vis** **PP**

Avec marquage circulaire calibré individuellement sur 'In'. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.



VITLAB

**DIN EN ISO 1042
CLASSE B**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Haut mm	Filetage GL	Pack
02 677 891	10	0,08	90	18	6
02 671 891	25	0,08	115	18	6
02 672 891	50	0,12	150	18	6
02 673 891	100	0,20	180	18	6
02 674 891	250	0,30	235	25	5
02 675 891	500	0,50	270	25	4
02 676 891	1000	0,80	310	32	3

▶ **Fiole jaugée avec bouchon NS / RIN** **PMP / PP**

Avec marquage circulaire calibré individuellement sur 'In'. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.



VITLAB

**DIN EN ISO 1042
CLASSE B**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Haut MM	Col RIN	Pack
02 677 941	10	0,08	90	10/19	6
02 671 941	25	0,08	115	10/19	6
02 672 941	50	0,12	150	12/21	6
02 673 941	100	0,20	180	14/23	6
02 674 941	250	0,30	235	19/26	5
02 675 941	500	0,50	270	19/26	4
02 676 941	1000	0,80	310	24/29	3

► Fioles jaugées avec bouchon NS / RIN **PMP / PP**

Avec marquage circulaire calibré individuellement sur 'In'. Les contraintes thermiques jusqu'à 121 °C (autoclavage) ne causent pas le dépassement durable du seuil de tolérance. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.



VITLAB

**DIN EN ISO 1042
CLASSE B**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Haut mm	Col RIN	Pack
00 267 795	10	0,08	90	10/19	6
00 267 195	25	0,08	115	10/19	6
00 267 295	50	0,12	150	12/21	6
00 267 395	100	0,20	180	14/23	6
00 267 495	250	0,30	235	19/26	5
00 267 595	500	0,50	270	19/26	4
00 267 695	1000	0,80	310	24/29	3

► Fiole jaugée VITLAB® opak, bouchon NS / RIN **PMP / PP**

Classe A. Absorbe les UV, hautement transparent. Pour conserver les substances sensibles à la lumière. Avec numéro de lot imprimé et certificat de lot. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.



VITLAB

**DIN EN ISO 1042
CLASSE A
N°LOT**

Référence	Vol ml	Tol ± ml	Haut mm	Col RIN	Pack
02 670 950	10	0,04	90	10/19	2
02 671 950	25	0,04	115	10/19	2
02 672 950	50	0,06	150	12/21	2
02 673 950	100	0,10	180	14/23	2
02 674 950	250	0,15	235	19/26	2
02 675 950	500	0,25	270	19/26	2
02 676 950	1000	0,40	310	24/29	1

► Fiole jaugée avec bouchon NS / RIN **PMP / PP**

Classe A. Transparente. Avec marquage circulaire calibré individuellement sur 'In'. Avec numéro de lot imprimé et certificat de lot. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.



VITLAB

**DIN EN ISO 1042
CLASSE A
N°LOT**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Haut mm	Col RIN	Pack
00 267 704	10	0,04	90	10/19	6
00 267 104	25	0,04	115	10/19	6
00 267 204	50	0,06	150	12/21	6
00 267 304	100	0,10	180	14/23	6
00 267 404	250	0,15	235	19/26	5
00 267 504	500	0,25	270	19/26	4
00 267 604	1000	0,40	310	24/29	3

► Fioles jaugées avec bouchon à vis **PMP (TPX®)**

Autoclavables et chimiquement plus propres que le verre, car elles ne donnent pas lieu à cessions ou absorptions chimiques.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol ml	h mm	Ø	DIN STD	Pack
65 002 490	50	143	46	GL18	20
65 002 491	100	174	58	GL18	20
65 002 492	250	225	82	GL18	10
65 002 493	500	265	100	GL25	10
65 002 494	1000	325	120	GL25	5

▶ **Fliore jaugée, bouchon à vis**

Avec marquage circulaire calibré individuellement sur 'In'.
Les contraintes thermiques jusqu'à 121 °C (autoclavage) ne causent pas le dépassement durable du seuil de tolérance. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.



VITLAB

**DIN EN ISO 1042
CLASSE B**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Haut mm	Col RIN	Pack
02 677 895	10	0,08	90	18	6
02 671 895	25	0,08	115	18	6
02 672 895	50	0,12	150	18	6
02 673 895	100	0,20	180	18	6
02 674 895	250	0,30	235	25	5
02 675 895	500	0,50	270	25	4
02 676 895	1000	0,80	310	32	3

▶ **FIOLE PFA**

▶ **Fliore jaugée, bouchon à vis PFA**

Classe A. Fliore jaugée en résine fluorée transparente avec excellente résistance chimique de -250°C à +270°C. Avec bouchon en PFA. Jaugée individuellement.



Kartel

**DIN EN ISO 1042
CLASSE A**

Référence	Vol. ml	h mm	DIN STD	Pack
65 001 696	50	150	GL18	1
65 001 697	100	180	GL18	1
65 001 698	250	235	GL25	1
65 001 699	500	270	GL25	1

▶ **Fliore jaugée VITLAB® opak, bouchon à vis PMP / PP**

Classe A. Absorbe les UV, hautement transparent. Pour conserver les substances sensibles à la lumière. Avec numéro de lot imprimé et certificat de lot. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.



VITLAB

**DIN EN ISO 1042
CLASSE A
N°LOT**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Haut mm	Col RIN	Pack
02 670 040	10	0,04	90	18	2
02 671 040	25	0,04	115	18	2
02 672 040	50	0,06	150	18	2
02 673 040	100	0,10	180	18	2
02 674 040	250	0,15	235	25	2
02 675 040	500	0,25	270	25	2
02 676 040	1000	0,40	310	32	1

▶ **Fliore jaugée, bouchon à vis PFA**

Grande stabilité thermique entre -200 °C et +260 °C. Chimiquement inerte au contact de presque tous les produits chimiques. Avec bouchon en PFA à vis qui protège des contaminations. Avec numéro de lot imprimé et certificat de lot.



VITLAB

**DIN EN ISO 1042
CLASSE A
N°LOT**

Référence	Vol. ml	Tol. ± ml	Haut mm	Filetage GL	Pack
02 107 097	10	0,04	90	18	1
02 107 197	25	0,04	115	18	1
02 107 297	50	0,06	150	18	1
02 107 397	100	0,10	180	18	1
02 107 497	250	0,15	235	25	1
02 107 597	500	0,25	270	25	1

VITLAB® opak remplace le verre brun

- ... tout en étant ...
- ... nettement plus léger
- ... quasiment incassable
- ... beaucoup plus imperméable aux rayons UV
- ... comparable à un indice de protection solaire 20

▶ FLACON A COL ETROIT

▶ Flacon col étroit

Avec graduation dans la masse.



Référence	Volume	Pack
45300317	50 mL	1
45300319	125 mL	1
45300323	250 mL	1
45300324	500 mL	1
45300325	1000 mL	1
45300326	2000 mL	1

▶ Flacon col étroit gris

PE

Sans graduation.



Référence	Volume	Pack
45300333	250 mL	1
45400334	500 mL	1
45400335	1000 mL	1
45400336	2000 mL	1

▶ Flacon à col étroit

PP

Bonne résistance chimique, convient idéalement pour le stockage longue durée de liquides. Autoclavable selon norme DIN EN 285. À épaulement haut.



Référence	Vol. ml	Filetage GL	h mm	Ø mm	Pack
00 294 994	250	25	135	58	12
00 295 094	500	25	180	74	12
00 295 194	1000	32	215	92	12

▶ Flacon gradué col étroit

PE

Flacons avec bouchons et obturateurs pour assurer une étanchéité parfaite et épaulement perforé pour plombage et pose d'étiquettes.



EC 1935/2004
EC 10/2011

Référence	Vol. ml	Grad. ml	Ø mm	h mm	Col. Ø mm	Pack
65 000 317	50	10	39	70	18,5	400
65 000 319	125	20	46	107	18,5	600
65 000 323	250	25	60	131	23	300
65 000 324	500	50	74	157	23	150
65 000 325	1000	100	94	205	33	80
65 000 326	2000	100	112	266	33	40

▶ Flacon gradué col étroit

PP

Flacons autoclavables, gradués, idéales pour le transport d'échantillons toxiques et prélèvement au laboratoire. Epaulement perforé pour plombage. Enlever bouchon avec autoclavage.



ADAPTÉS AUX ALIMENTS
DIN 13316 et 168

Référence	Vol. ml	Grad. ml	Ø mm	h mm	Col. Ø mm	DIN	Pack
65 001 595	50	10	38	92	13	GL18	100
65 001 597	100	20	48	108	13	GL18	100
65 001 599	250	25	60	150	19	GL25	50
65 001 601	500	100	75	182	19	GL25	25
65 001 603	1000	100	95	224	23	GL32	20

▶ Flacon col étroit capsule à vis

PE-LDS

Transparent. À épaulement haut. Avec capsule à vis en PP. Matériau souple avec bonne résilience.



Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut mm	Ø mm	Pack
00 294 589	50	18	73	37	24
00 294 689	100	18	95	43	24
00 294 989	250	25	135	58	12
00 295 089	500	25	180	74	12
00 295 189	1000	32	221	92	12

► Flacon gradué col étroit, sans bouchon **PE**

Ideales pour échantillonnages liquides ou huileux -géometrie conique assurant la vidange complète. Epaulement perforé pour plombage.



Kartel

**ADAPTÉS AUX ALIMENTS
DIN 13316 et 168**

Référence	Vol. ml	Grad. ml	Ø mm	h mm	Col. Ø mm	DIN	Pack
65 015 801	50	10	38	90	13	GL18	100
65 015 821	100	20	48	106	13	GL18	100
65 015 841	250	25	60	148	19	GL25	50
65 015 861	500	100	75	180	19	GL25	25
65 015 881	1000	100	95	222	23	GL32	20
65 015 901	2000	500	120	271	23	GL32	15

► Flacon col étroit carré, bouchon à vis **PE-HD**

Peu encombrant grâce à la section carrée et l'épaulement étiré vers le haut. Avec capsule à vis en PP.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut mm	Dim. mm	Ø int. col mm	Pack
00 291 789	100	25	76	43 x 43	17,5	24
00 291 989	250	28	80	80 x 80	21	24
00 292 089	500	32	106	90 x 90	24	12
00 292 189	1000	32	187	80 x 80	24	12

► Flacon col étroit capsule à vis **PE**

Pour stockage longue durée de liquides. Autoclavable selon norme DIN EN 285. Volume 10000 mL avec 2 anses.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Hauteur mm	Ø mm	UE
02 100 389	100	18	100	52	20
02 101 589	100	32	96	55	20
02 100 489	250	25	132	70	20
02 100 589	500	25	165	87	10
02 100 689	1000	32	202	108	10
02 101 889	1000	63	204	108	10
02 100 789	2000	32	245	131	6
02 101 989	2000	63	243	131	6
02 100 989	10000	63	394	222	1

► Flacon col étroit, bouchon inviolable **HDPE**

Adaptés quand les flacons ne doivent pas être ouverts après le remplissage.



ENDO
plasticware

Référence	Vol.
45300343	250 mL
45300344	500 mL
45300346	1000 mL

► Flacon col étroit PE-LD capsule à vis **PE-LD**

Version économique pour travaux de routine. Souple avec bonne résilience.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut mm	Ø mm	Pack
02 138 093	10	14	50	26	100
02 138 193	20	14	58	31	100
02 138 293	30	14	66	34	100
02 138 393	50	18	85	39	100
02 138 493	100	18	106	45	50
02 138 593	250	25	140	59	50
02 138 693	500	25	180	75	50
02 138 793	1000	28	212	94	25
02 138 893	2000	28	264	117	25

► Flacon col étroit, bouchon inviolable **HDPE**

Adaptés quand les flacons ne doivent pas être ouverts après le remplissage.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	Ø mm	h mm	Col.Ø mm	Filetage	Pack
65 015 700	50	36	84	17,5	22/410	100
65 015 701	100	44	101	17,5	22/410	100
65 015 702	250	60	136	22,5	28/410	50
65 015 703	500	74	170	22,5	28/410	30
65 015 704	1000	90	222	22,5	28/410	20

▶ Flacon col étroit à bouchon RIN **PP**

Épaulement fuyant. Bonne résistance chimique, convient idéalement pour le stockage longue durée de liquides. Taille 5000 ml avec 1 anse. Autoclavable selon norme DIN EN 285.

Bouchon A = carré
Bouchon B = hexagonal



VITLAB

Référence	Vol. ml	Col RIN	Haut. mm	Ø mm	Bouchon	Pack
02 100 394	100	14/23	106	52	A	20
02 100 494	250	19/26	138	70	A	20
02 100 594	500	24/29	172	87	A	10
02 100 694	1000	29/32	213	108	A	10
02 100 794	2000	29/32	255	131	A	6
02 101 594	100	29/32	111	55	B	20
02 101 694	250	34/35	114	73	B	20
02 101 794	500	45/40	183	87	B	10
02 101 894	1000	60/46	214	108	B	10
02 101 994	2000	60/46	263	131	B	6
02 100 894	5000	45/40	325	178	B	1

▶ Flacon col étroit avec bouchon à sceller **HDPE**

Bouchon inviolable avec ouverture du seau par coup sec. Quand les flacons ne doivent pas être ouverts après le remplissage.



ENDO
plasticware

Référence	Volume	Pack
45300353	250 mL	1
45300354	500 mL	1
45300356	1000 mL	1

▶ Flacon gradué col étroit gris foncé **PE**

Complètement opaques, idéales pour matières photosensibles, soit liquides ou solides. Livré avec obturateur pour étanchéité parfaite et épaulement perforé pour plombage et pose d'étiquettes.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	Grad. ml	Ø mm	h mm	Col.Ø mm	Pack
65 003 171	50	10	39	70	18,5	100
65 003 191	125	20	46	107	18,5	100
65 003 231	250	25	60	131	23	50
65 003 241	500	50	74	157	23	25
65 003 251	1000	100	94	205	33	20
65 003 261	2000	100	112	266	33	20

▶ FLACON A COL LARGE

▶ Flacon gradué col large **PE**

Avec graduation dans la masse et obturateur



ENDO
plasticware

Référence	Volume	Pack
45300408	50 mL	1
45300409	100 mL	1
45300410	250 mL	1
45300411	500 mL	1
45300412	1000 mL	1
45300413	2000 mL	1

▶ Flacon gradué col large **PE / PP**

Flacons avec bouchons et obturateurs pour assurer une étanchéité parfaite et épaulement perforé pour plombage et pose d'étiquettes.



Kartell

**ADAPTÉS AUX ALIMENTS
EC 1935/2004
EC 10/2011**

Référence	Vol. ml	Grad. ml	Ø mm	h mm	Col.Ø mm	Pack
65 000 408	50	10	40	77	24	400
65 000 409	100	20	48	89	24	700
65 000 410	250	25	61	126	34,5	300
65 000 411	500	50	75	158	34,5	160
65 000 412	1000	100	93	200	45	80
65 000 413	2000	100	115	247	45	40

▶ Flacon col large capsule à vis **PE**

Col large pour un remplissage facile, également idéal pour les poudres et matières pâteuses. Matériau souple avec bonne résilience.



VITLAB

**DIN 13316 et 168
ADAPTÉS AUX ALIMENTS**

Référence	Vol.ml	Filetage GL	Hauteur mm	Ø mm	UE
00 293 389	50	32	87	39	24
00 293 489	100	32	94	47	24
00 293 789	250	45	146	58	12
00 293 989	500	45	166	76	12
00 294 189	1000	63	226	91	12

▶ Flacon gradué col large **PE**

Bouchons avec opercule intégral pour assurer une étanchéité parfaite.



Kartell

**DIN 13316 et 168
ADAPTÉS AUX ALIMENTS**

Référence	Vol. ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Col. Ø mm	DIN
65 001 608	50	10	38	88	24	GL32
65 001 610	100	20	48	105	24	GL32
65 001 612	250	25	60	140	38	GL45
65 001 614	500	100	75	170	38	GL45
65 001 616	1000	100	95	206	55	GL63
65 001 618	2000	100	120	252	55	GL63

▶ Flacon carré gradué col large

Avec graduation dans la masse et obturateur



ENDO
plasticware

Référence	Volume
45300608	25 mL
45300609	50 mL
45300610	100 mL
45300611	250 mL
45300612	500 mL
45300613	1000 mL
45300614	2000 mL

► Flacon PP à anse col étroit à vis 5000ml **PP**

Col large pour un remplissage facile, également idéal pour les poudres et matières pâteuses. Autoclavable selon DIN EN 285



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut mm	Ø mm	Pack
02 100 889	5000	45	315	178	1

► Flacon rectangulaire gradué col large **PE**

Flacons rectangulaires, idéales pour la conservation d'échantillons dans un minimum d'espace. Avec obturateurs perforés pour plombage. Bouchon en PP.



Kartel

**ADAPTÉS AUX ALIMENTS
EC 1935/2004
EC 10/2011**

Référence	Vol. ml	Grad. mm	Dim. mm	Col.Ø mm	Pack
65 000 608	25	5	32x34x52	18	500
65 000 609	50	10	38x38x70	24	400
65 000 610	100	20	42x48x90	34,5	600
65 000 611	250	50	57x60x110	34,5	300
65 000 612	500	100	70x80x138	45	150
65 000 613	1000	100	80x103x176	58	80
65 000 614	2000	100	100x134x210	58	40

► Flacon carré col large **PE-HD**

Peu encombrant grâce à la section carrée et l'épaulement étiré vers le haut. Col large pour un remplissage facile, également idéal pour les poudres et matières pâteuses.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut mm	Dimensions mm	Pack
00 292 489	100	32	78	46 x 46	24
00 292 689	250	50	83	80 x 80	24
00 292 789	500	65	120	90 x 90	12
00 292 889	1000	65	168	90 x 90	12

► Flacon col large, capsule à vis **PE-LD**

Col large pour un remplissage facile, également idéal pour les poudres et matières pâteuses. Matériau souple avec bonne résilience.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut mm	Ø mm	Pack
02 139 393	50	32	80	38	100
02 139 493	100	32	94	48	50
02 139 593	250	40	126	62	50
02 139 693	500	50	155	76	50
02 139 793	1000	65	208	93	25
02 139 893	2000	65	246	120	25

► Flacon col large, capsule à vis **PP**

Bonne résistance chimique, convient idéalement pour le stockage longue durée de liquides. Autoclavable selon norme DIN EN 285.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut. mm	Ø mm	Pack
00 293 794	250	45	146	58	12
00 293 994	500	45	166	76	12
00 294 194	1000	63	226	91	12

► Flacon col large, capsule à vis **PP**

Bonne résistance chimique, convient idéalement pour le stockage longue durée de liquides. Autoclavable selon norme DIN EN 285.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut mm	Ø mm	Pack
02 101 589	100	32	96	55	20
02 101 689	250	45	132	73	20
02 101 789	500	45	172	87	10
02 102 089	1000	45	197	105	10
02 101 889	1000	63	204	108	10
02 102 189	2000	45	241	131	6
02 101 989	2000	63	243	131	6
02 100 889	5000	45	315	178	1

▶ Flacon gradué col large

PP

Autoclavable. Avec graduation.



Kartell

**DIN 13316 et 168
ADAPTÉS AUX ALIMENTS**

Référence	Vol. ml	Grad. ml	Ø mm	h mm	Col.Ø mm	DIN	Pack
65 001 621	50	10	38	88	24	GL32	100
65 001 623	100	20	48	105	24	GL32	100
65 001 625	250	25	60	140	38	GL45	50
65 001 627	500	100	75	170	38	GL45	25
65 001 629	1000	100	95	206	55	GL63	17
65 001 631	2000	100	120	252	55	GL63	15

▶ Flacon gradué à col large

PE

Forme rectangulaire pour faciliter le stockage et la stabilité. Poignée ergonomique facilitant la vidange. Bouchon à vis. Graduation jusqu'à 2000 mL.



Kartell

Référence	Col.Ø mm	Dim. mm	Couleur	Pack
65 000 479	75	95x115x245	Blanc	52
65 000 480	75	95x115x245	Orange	52

▶ Flacon col large bouchon inviolable noir

HDPE

Bouchon inviolable avec ouverture par coup sec. Adapté quand les flacons ne doivent pas être ouverts après le remplissage.



Kartell

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Volume ml	Ø mm	h mm	Col. Ø mm	Pack
65 015 710	250	60	137	30	50
65 015 711	500	74	177	30	30
65 015 712	1000	90	229	30	20

▶ FLACON PFA / PTFE / FEP

▶ Flacon col étroit

PFA

Bouchon en ETFE. L'étanchéité parfaite de la fermeture est assurée par une géométrie spéciale du bouchon. Excellente résistance aux produits chimiques et températures de -200°C à +250°C.



Kartell

Référence	Vol. ml	Col. DIN	Std.Ø mm	h mm	Pack
65 001 683	50	GL28	38,4	89,4	1
65 001 684	100	GL28	46	118	1
65 001 685	250	GL40	61,5	159,2	1
65 001 686	500	GL40	76,3	190	1
65 001 687	1000	GL40	96,8	236	1

▶ Flacon opaque col large avec bouchon

PP

Bonne résistance chimique, convient idéalement pour le stockage longue durée de liquides. Autoclavable selon norme DIN EN 285.



VITLAB

DIN 12039 (photosensible)

Référence	Vol. ml	Col RIN	Haut mm	Ø mm	Pack
21 017 940	500	45/40	183	87	10
21 018 940	1000	60/46	214	108	10
21 019 940	2000	60/46	263	131	6

▶ Flacon pour échantillon

PFA

Flacons avec bouchon à vis pour transport et stockage des échantillons.



Kartell

Référence	Vol.ml	h mm	Ø mm	GL	Pack
65 001 672	30	54	38	40	1
65 001 673	60	90	38	40	1
65 001 674	90	62	54	56	1
65 001 675	180	112	54	56	1

pag.
[127]

► Flacon col large

PFA

Etanchéité parfaite. Excellente résistance aux produits chimiques et à la température (-250°C/+270°C). Transparent.



Kartel

Référence	Vol. ml	Col. DIN Std.	Ø mm	h mm	Pack
65 001 688	50	GL28	37,4	85,7	1
65 001 689	100	GL28	45,4	113,6	1
65 001 690	250	GL40	60	148	1
65 001 691	500	GL40	75,5	178	1
65 001 692	1000	GL40	95,5	214,8	1

► Flacon col large, capsule à vis

PFA

Convient idéalement pour la conservation longue durée d'agents oxydants, d'acides, de lessives alcalines et d'hydrocarbures, de solvants et standards pour analyses de traces très pures.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut mm	Ø mm	Pack
02 109 497	250	S 40	150	61	1
02 109 597	500	S 40	179	76	1
02 109 697	1000	S 40	217	96	1
02 109 797	2000	S 40	245	130	1

► Flacon col étroit, capsule à vis

PFA

Convient idéalement pour la conservation longue durée d'agents oxydants, d'acides, de lessives alcalines et d'hydrocarbures, de solvants et standards pour analyses de traces très pures.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut mm	Ø mm	Pack
02 109 297	50	S 28	86	37	1
02 109 397	100	S 28	120	45	1
02 108 297	250	S 28	160	61	1
02 108 397	500	S 28	190	76	1
02 108 497	1000	S 28	240	96	1

► Flacon laveur de gaz PFA

Chapeau avec filet en dents de scie S40 et élément fritté en PTFE. Porosité d'env. 50 µm pour la répartition optimale du gaz dans le liquide. Uniquement pour une utilisation hors pression.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Haut mm	Ø mm	Ø int./Ø ext. raccords de tuyaux mm	Pack
02 159 497	250	160	61	4 / 6	1
02 159 597	500	190	76	4 / 6	1
02 159 697	1000	240	96	5 / 8	1

► Flacon à parois épaisses

PTFE

Très haute résistance thermique et chimique. À col très large, idéal pour recevoir des poudres ou des matières pâteuses. Blanc, non transparent.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut mm	Ø mm	Pack
02 122 597	10	12	50	26	1
02 122 697	25	19	61	33	1
02 122 797	50	25	76	43	1
02 122 897	100	35	88	52	1

▶ FLACON COMPTE-GOUTTES

▶ Flacon Ranvier avec compte-goutte PE

Avec tube en PE et capuchon en caoutchouc.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol.ml	Ø mm	h mm	Pack
65 000 388	50	35	96	10
65 000 389	100	43	115	10
65 000 391	250	60	140	10
65 000 392	500	75	180	10
65 000 393	1000	95	220	10

▶ FLACON PISSETTE

▶ Flacon pissette PE

Modèle classique.



ENDO
plasticware

Référence	Volume	Pack
45300180	100 mL	1
45300182	250 mL	1
45300183	500 mL	1
45300185	1000 mL	1

▶ Flacon compte-gouttes PE-LD / PE-HD

Pointe extra longue et fine pour un dosage très précis. Flacon en PE-LD et capuchon en PE-HD.



VITLAB

Référence	Vol.ml	Filetage GL	Haut mm	Ø mm	Pack
00 294 587	50	18	117	37	24
00 294 687	100	18	142	43	24
00 294 987	250	25	183	58	12
00 295 087	500	25	228	74	12
00 295 187	1000	32	269	92	12

▶ Flacon pissette PE

Idéales pour l'eau distillée, sortie du liquide obtenue par pression sur le corps du flacon. Tube extractible avec un petit cône.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	Ø mm	h mm	Pack
65 000 179	50	35	96	10
65 000 180	100	43	115	10
65 000 182	250	60	140	10
65 000 183	500	75	180	10
65 000 185	1000	95	220	10

▶ Flacon compte-gouttes PE-LD

Flacon à col étroit, transparent, avec tête compte-gouttes et capuchon rouge en PE-LD. Souple avec bonne résilience.



VITLAB

Référence	Vol.ml	Filetage GL	Haut mm	Ø mm	Pack
02 132 193	20	14	88	31	100
02 132 293	30	14	96	34	100
02 132 393	50	18	115	39	100
02 132 493	100	18	136	45	50
02 132 593	250	25	170	59	50
02 132 693	500	25	209	75	50

▶ Flacon pissette PE

Sortie du liquide obtenue par une légère pression d'air obtenue en soufflant dans la tige droite.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	Ø mm	h mm	Pack
65 000 680	250	60	140	10
65 000 681	500	75	180	10
65 000 682	1000	95	220	10



FLACON PISSETTE

► Pissette intégrale col large PE

Avec graduation. Tube intégré au bouchon limitant la présence d'air. Bouchon disponible dans les couleurs suivantes: 00 neutral, 04 bleu, 06 jaune, 10 rouge.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	Grad.ml	Ø mm	Col.Ø mm	DIN	Pack
65 001 637	250	25	60	38	GL45	10
65 001 638	500	100	75	38	GL45	10

► Pissette "intégrale" PE

Forme ovale pour faciliter la prise et augmenter la stabilité. Bouchon normalisé interchangeable.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	DIN STD	Vol. ml	h mm	Pack
65 001 633	GL32	250	140	10
65 001 634	GL32	500	178	10

► Pissette PE-LD

Flacon transparent, bouchon à vis. Matériau souple avec bonne résilience.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut* mm	Ø mm	Pack
02 134 293	100	18	106	45	50
02 134 393	250	25	140	59	50
02 134 493	500	25	180	75	50
02 134 593	1000	28	212	94	25

* sans tube

► Pissette col étroit PE-LD/PP

Sans marquage. Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube. Tube et capuchon en PP. Flacon en PE-LD.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut* mm	Ø mm	Pack
00 294 588	50	18	73	37	24
00 294 688	100	18	95	43	24
00 294 988	250	25	135	58	12
00 294 788	250	45	146	58	12
00 295 088	500	25	180	74	12
00 293 988	500	45	166	76	12
00 295 188	1000	32	221	92	12
00 294 188	1000	63	226	91	12

* sans tube

► Pissette col étroit et col large PP

Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube. Tout en PP.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut* mm	Ø mm	Pack
00 294 993	250	25	135	58	12
00 293 793	250	45	146	58	12
00 295 093	500	25	180	74	12
00 293 993	500	45	166	76	12
00 295 193	1000	32	215	92	12
00 294 193	1000	63	226	91	12

* sans tube

► Pissette col étroit PFA "economy"

Contient des proportions de PFA recyclé, donc plus économique. Capuchon à vis en ETFE et tube en FEP.



VITLAB

Comparé au PFA pur, convient pour des applications moins critique en analyse des traces.

Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut* mm	Ø mm	Pack
02 108 792	250	25	157	61	1
02 108 892	500	25	189	76	1
02 108 992	1000	32	233	96	1

* sans tube

► Pissette de couleur **PE-LD**

En 4 couleurs différentes pour faciliter l'identification des produits. Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube.



Référence	Couleur	Vol. ml	Filetage GL	Haut* mm	Ø mm	Pack
02 132 603	rouge	250	25	135	58	5
02 132 703	rouge	500	25	180	74	5
02 132 605	vert	250	25	135	58	5
02 132 705	vert	500	25	180	74	5
02 132 606	Jaune	250	25	135	58	5
02 132 706	Jaune	500	25	180	74	5
02 132 608	bleu	250	25	135	58	5
02 132 708	bleu	500	25	180	74	5
21 327 111	Set des 4 couleurs en volume 500 ml					1

* sans tube

► Pissette "Eau Distillée" **PE-LD/PP**

Marquage en français / anglais / allemand. Jet précis et reflux optimisé du liquide grâce à la pointe fine étirée et lisse du tube. Autres inscriptions selon REACH sur demande par quantité.



Référence	Vol. ml	Filetage GL	Haut* mm	Ø mm	Pack
02 133 181	250	25	135	58	12
02 135 181	250	45	146	58	12
02 133 281	500	25	180	74	12
02 135 281	500	45	166	76	12
02 133 381	1000	32	221	92	12
02 135 381	1000	63	226	91	12

* sans tube

► **FLACON PISSETTE VITsafe™**

► Pissette de Sécurité VITsafe™, col étroit **PE-LD / PP**

Avec marquage de sécurité. Risque quasiment nul que du liquide s'écoule ou goutte grâce au capuchon à vis rouge vif VENT-CAP, qui empêche presque totalement l'apparition de pression statique. Flacon en PE-LD ou PP, tube en PP.

Conforme au règlement CE n°1272 (2008/SGH) à savoir, marquage de :

- produit chimique en français, anglais, allemand, espagnol
- formule chimique brute, numéro CAS, symbole de danger, mention d'avertissement
- mention de danger (phrase H), de sécurité (phrase P), du code NFPA



CE n°1272 (2008/SGH)

Référence	Impression / code couleur	Matériau	Vol. ml	Filetage GL	H* mm	Ø mm	Pack
21 431 829	Acétone	PP	250	25	135	58	12
21 432 829	Acétone	PP	500	25	180	74	12
21 433 829	Acétone	PP	1000	32	215	92	12
21 332 969	Acétonitrile	PE-LD	500	25	180	74	6
21 331 819	Eau distillée	PE-LD	250	25	135	58	12
21 332 819	Eau distillée	PE-LD	500	25	180	74	12
21 333 819	Eau distillée	PE-LD	1000	32	221	92	12
21 332 979	Acide acétique	PE-LD	500	25	180	74	6
21 331 869	Éthanol	PE-LD	250	25	135	58	12
21 332 869	Éthanol	PE-LD	500	25	180	74	1
21 333 869	Éthanol	PE-LD	1000	32	221	92	12
21 331 859	Acétate d'éthyle	PE-LD	250	25	135	58	12
21 332 859	Acétate d'éthyle	PE-LD	500	25	180	74	12
21 333 859	Acétate d'éthyle	PE-LD	1000	32	221	92	12
21 331 849	Isopropanol	PE-LD	250	25	135	58	12
21 332 849	Isopropanol	PE-LD	500	25	180	74	12
21 333 849	Isopropanol	PE-LD	1000	32	221	92	12
21 331 839	Méthanol	PE-LD	250	25	135	58	12
21 332 839	Méthanol	PE-LD	500	25	180	74	12
21 333 839	Méthanol	PE-LD	1000	32	221	92	12
21 332 879	Dichlorométhane	PE-LD	500	25	180	74	6
21 432 989	Méthyléthylcétone (MEK)	PP	500	25	180	74	6
21 332 899	Heptane	PE-LD	500	25	180	74	6
21 332 909	Hexane	PE-LD	500	25	180	74	6
21 332 889	N,N-Diméthylformamide	PE-LD	500	25	180	74	6
21 332 939	Tétrahydrofurane (THF)	PE-LD	500	25	180	74	6
21 332 949	Toluène	PE-LD	500	25	180	74	6
21 332 959	Xylène	PE-LD	500	25	180	74	6
21 433 959	Pentane	PE-LD	500	25	180	74	6

* sans tube

Autres variantes sur demande.

▶ FLACON PISSETTE VITsafe™

▶ Pissette de Sécurité VITsafe™ col large **PE-LD / PP**

Avec marquage de sécurité. Risque quasiment nul que du liquide s'écoule ou goutte grâce au capuchon à vis rouge vif VENT-CAP, qui empêche presque totalement l'apparition de pression statique. Flacon en PE-LD ou PP, tube en PP.

Conforme au règlement CE n°1272 (2008/SGH) à savoir, marquage de :

- produit chimique en français, anglais, allemand, espagnol
- formule chimique brute, numéro CAS, symbole de danger, mention d'avertissement
- mention de danger (phrase H), de sécurité (phrase P), du code NFPA



VITLAB

Référence Pack	Impression	Matériau	Vol. ml	Filetage GL	H* mm	Ø mm	
21 451 829	Acétone	PP	250	45	146	58	12
21 452 829	Acétone	PP	500	45	166	76	12
21 453 829	Acétone	PP	1000	63	226	91	12
21 352 969	Acétonitrile	PE-LD	500	45	166	76	6
21 351 819	Eau distillée	PE-LD	250	45	146	58	12
21 352 819	Eau distillée	PE-LD	500	45	166	76	12
21 353 819	Eau distillée	PE-LD	1000	63	226	91	12
21 352 979	Acide acétique	PE-LD	500	45	166	76	6
21 351 869	Éthanol	PE-LD	250	45	146	58	12
21 352 869	Éthanol	PE-LD	500	45	166	76	12
21 353 869	Éthanol	PE-LD	1000	63	226	91	12
21 351 859	Acétate d'éthyle	PE-LD	250	45	146	58	12
21 352 859	Acétate d'éthyle	PE-LD	500	45	166	76	12
21 353 859	Acétate d'éthyle	PE-LD	1000	63	226	91	12
21 351 849	Isopropanol	PE-LD	250	45	146	58	12
21 352 849	Isopropanol	PE-LD	500	45	166	76	12
21 353 849	Isopropanol	PE-LD	1000	63	226	91	12
21 351 839	Méthanol	PE-LD	250	45	146	58	12
21 352 839	Méthanol	PE-LD	500	45	166	76	12
21 353 839	Méthanol	PE-LD	1000	63	226	91	12
21 352 879	Dichlorométhane	PE-LD	500	45	166	76	6
21 452 989	Méthyléthylcétone (MEK)	PP	500	45	166	76	6
21 352 899	Heptane	PE-LD	500	45	166	76	6
21 352 909	Hexane	PE-LD	500	45	166	76	6
21 352 889	N,N-Diméthylformamide	PE-LD	500	45	166	76	6
21 453 959	Pentane	PE-LD	500	45	166	76	6
21 352 939	Tétrahydrofurane (THF)	PE-LD	500	45	166	76	6
21 352 949	Toluène	PE-LD	500	45	166	76	6
21 352 959	Xylène	PE-LD	500	45	166	76	6

* sans tube

Autres variantes sur demande.

▶ FLACON DOSEUR

▶ Flacon atomiseur 1000ml **HDPE**

Atomiseur avec réglage du jet.



Kartell

Référence	Vol.ml	Ø mm	h mm	Col. Ø mm	Pack
65 000 327	1000	90	271	22,5	5

▶ Flacon dispensateur 500ml **HDPE**

Adapté pour la distribution des liquides



Kartell

Référence	Vol. ml	Ø mm	h mm	Col. Ø mm	Pack
65 000 328	500	77	229	22,5	5

▶ Flacon doseur **PE / PMP**

Une fois le niveau atteint, le liquide excédant est réabsorbé. Flacon en PE, récipient en PMP. Le doseur glisse le long du tube et s'adapte au volume désiré. Le remplissage se fait en pressant le flacon.



Kartell

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Volume jaugeur ml	Volume flacon ml	Pack
65 001 475	25	250	10
65 001 476	25	500	10
65 001 477	25	1000	10
65 001 480	50	250	10
65 001 481	50	500	10
65 001 482	50	1000	10

▶ FLACON A POWDRE

▶ Flacon à poudre

HDPE

Modèle classique.



Référence	Volume	Pack
45300020	70 mL	1
45300021	120 mL	1
45300022	250 mL	1
45300023	500 mL	1
45300024	1000 mL	1
45300026	2000 mL	1

▶ Flacon à poudre

Col large. Le diamètre du col est indiqué pour les poudres et substances solides, crèmes, substances semi-solides, cristaux et échantillons hygroscopiques. Livré avec bouchon et opercule.



Kartell

**ADAPTÉS AUX ALIMENTS
EC 1935/2004
EC 10/2011**

Référence	Vol. ml	Ø mm	Haut mm	Col.Ø mm	Pack
65 001 563	70	50	60	36	100
65 001 564	120	56	71	36	100
65 001 565	250	69	94	50	50
65 001 566	500	86	107	70	50
65 001 567	1000	111	128	85	20
65 001 568	2000	111	235	87	10
65 001 569	1500	111	182	87	10

▶ FLACON A SCINTILLATION

▶ Flacon pour scintillation

PE

En PE linéaire pour réduire la perte de solvant. Dimensions standardisées pour usage avec les plus communs appareils de mesure de substances à rayons B.



Kartell

Référence	Ø mm	Sans bouchon	Avec bouchon	ml
65 000 933	26,5	57,50	60,10	20
Macro, Sachet de 1000 pièces				
65 000 934	13,71	52,50	53,60	4
Micro, 2 sachets de 1000 pièces				

▶ FLACON A URINE

▶ Flacon à urine

PP

La version non stérilisée est dotée d'un bouchon à visser bleu. La version stérilisée et la version aseptique est dotée d'un bouchon à visser rouge d'une surface inscriptible satinée et sont proposées en emballage individuel.



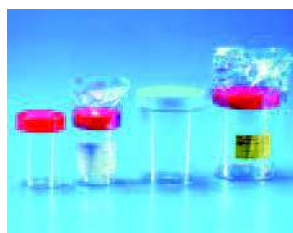
Kartell

Référence	Description	Vol. ml	Ø mm	h mm	Subd. Pack
65 005 640	Bouch.bleu-Vrac	150	62,5	73	20 500
65 005 642	Bouch.rouge-Aspetique	150	62,5	73	20 250
65 005 641	Bouch.rouge-Stérile	150	62,5	73	20 250
65 005 643	Bouch.bleu-Vrac	200	66	95	25 600
65 005 644	Bouch.rouge-Stérile	200	66	95	25 200

▶ Flacon à urine et produits biologiques

PS

Facons en PS, de 60 ml avec bouchon en PE et de 200 ml avec bouchon en PP.



Kartell

Référence	Vol.ml	Ø mm	h mm	Pack
65 002 596	200	66	85,5	500 Vrac
65 002 696*	200	66	85,5	200
65 005 630	60	39	65	600 Vrac
65 005 631*	60	39	65	400

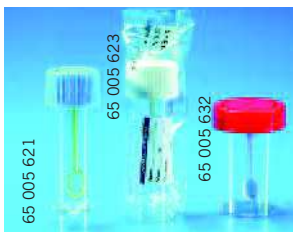
* Pqt. indiv. aseptique avec étiquette

▶ FLACON À EXCRÉMENTS

▶ Flacon bouchon à vis stérile avec spatule

PS

Haute résistance mécanique. Autoclavable à 90°C.

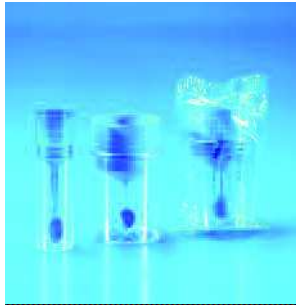


Kartell

Référence	Vol ml	Ø mm	h mm	Pack
65 005 621	30	25	92	400
65 005 623	30	25	92	400
sachet individuel stérile				
65 005 632	60	39	65	600
65 005 633	60	39	65	400
sachet individuel stérile				

▶ Récipients pour excréments **PS**

Récipient pour excréments en PS transparent avec spatule en PP incorporée dans le couvercle.



Kartell

Référence	Type	Vol ml	Ø mm	h mm	Pack
65 000 600	non stér.	15	22,22	79,50	1000
65 002 595	non stér.	44	73	40	360
65 002 695	stérile	44	73	40	1x400

▶ **GODET**

▶ Godet à potion gradué masse **PP**

Avec graduation en relief. A usage non médical.



VITLAB

Référence	Vol.ml	Divis.ml	Ø. mm	h mm	Pack
00 269 394	30	1	35	42	100

▶ **GLACIERE**

▶ Glacière **KARTELL**

Modèle économique.



PE

ENDO
plasticware

Référence	Volume	Pack
45300781	25 litres	1
45300782	32 litres	1

▶ Glacière **KARTELL**

PS ANTI-CHOC

Glacière en matière thermoplastique anti-choc, isolation thermique en Polyurethane : homologué pour aliments et donc garanti complètement atoxique.



Kartell

Référence	Cap. lt.	Dim. mm	Pack
65 003 705	25	230x400x350	1
65 003 706	32	260x430x380	1
65 003 707	Sachet d'1kg de liquide réfrigérant		1

▶ Godet en polystyrène **PS**



Kartell

Bohringer®



Technicon®
Beckman®
Konelab®



Centrifichem®
Technicon®
Beckman®
Genseac®
Hitachi®

Référence	Pour	Vol. ml	Ø.mm	h.mm	Sachet
65 002 602	Bohringer 300® et ES 600®	2,5	11	40	500p
65 002 510**	Centrifichem®	0,25	13,7	16,4	1000p
65 002 511**	TBG®	0.50	13,55	24,5	1000p
65 002 501*	Technicon® Beckman® Konelab®	1,5	13,8	22,6	1000p
65 002 502*	Technicon® Konelab®	2,0	13,7	24,9	1000p
65 002 503*	Technicon Konelab®	1,5	13,9	24,7	1000p
65 002 508	Technicon® Konelab®	4,0	17,26	37,9	1000p
65 002 600	Hitachi®	2,0	16,75	38	1000p
65 002 514	Bouchon à pression pour référence “**”				
65 002 512	Bouchon anti-évaporation pour référence “***”				

HARICOT

Cuvette Haricot PP

Résistance chimique et thermique très bonne.
Stérilisable en autoclave.



Kartell

Référence	Long. mm	h mm	Cap. ml	Pack
65 000 257	260	55	850	5

INOCULATEUR

Inoculateur stérile PS

Stérile et jetable. En polystyrène et emballé en sachet individuel par 10 pcs. Grande flexibilité et surface lisse.



Référence	Modèle	Couleur	Sachet	Pack
40464101	Anse 1µl / Aiguille	blanc	10	10
40464110	Anse 10µl / Aiguille	vert	10	10
40464111	Anse 1 à 10µl / Anse	jaune	10	10

LAVE-PIPETTES

Lave-pipettes automatique PE/PP

Système automatique breveté. Haute qualité et grande vitesse. Résout le problème du lavage des pipettes dans les meilleures conditions de rapidité, sécurité, particulièrement dans les laboratoires où sont manipulés des produits radioactifs, caustiques et toxiques. Le système de vidange par siphonage permet un renouvellement continu de l'eau; le fond en PE élastique annule le risque de casse des pipettes. On peut utiliser un récipient avec deux ou trois paniers ce qui permet d'effectuer le lavage de deux ou trois groupes de vaisselle en même temps. Le bord supérieur est protégé et arrondi par une bague en PE servant de base de fixation pour le porte-tubes. Base avec connection pour tuyau de decharge (non inclus; Ø intérieur du tube: 13mm).



Kartell

Suggestion :

Pipettes	Burettes
1x217	1x215
2x219	2x219
1x218	4x1219
	1x218

Référence	Ø mm	h mm	Pack
65 000 217	170	734	1
65 000 215	170	990	1

Récipient pipettes



Kartell

Référence	Description	Ø mm mm	h mm	Pack
65 000 218	Récipient pipettes	162	650	1
65 000 221	Récipient pipettes	162	503	1
65 000 223	Petit Récipient	125	250	1

Panier porte-pipettes



Kartell

Référence	Ø mm	h panier mm	h mm	Pack
65 000 219	145	300	648	1
65 000 222	145	300	497	1
65 001 219	Allonge pr 65 000 219 avec 65 000 215			2

▶ MICRO-TUBES

▶ Micro-tube

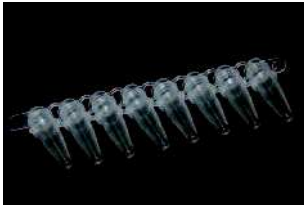
PP

Gradué avec fond conique et couvercle uni au corps du tube pour éviter qu'il se détache.



Référence	Vol. ml	Couvercle	Dim. mm	Pack
40420020	0.2	Plat	-	1000
40420050	0.5	Plat	32x6.5 mm	1000
40420150	1.5	Plat	41.5x10 mm	500

Aussi disponible en bande :



Référence	Type	Vol. mm	Couvercle	Pack
40430080	8 microtubes	0.2 mL	dôme	200
40430120	12 microtubes	0.2 mL	plat	200

▶ Micro-tube

PP

Peut être centrifugé jusqu'à RCF 11.000 max. Bouchon plat avec surface d'inscription. Gradué avec bouchon



Référence	Vol. ml	Type	RCF X g	Pack
65 000 279	1,5	Eppendorf®	11.000	10x1000

Disponible en couleurs blanc (00), bleu (04), jaune (06), rose (13), vert (12).

▶ Micro-tube

PP

Graduation en relief. Bouchon facile à percer et étanche. Très transparent. Autoclavable;



CE IVD 98/79

Référence	Vol. ml	Ø. mm	l mm	Pack
02 145 094	1,5	11	41	1x500
02 145 194	1,5	11	41	6x500

▶ Micro-tube COBAS-BIO® et MIRA® PE

Avec bouchon en HDPE. Pour automate Cobas Bio® et Cobas-Mira®. Disponible en quatre couleurs.



Référence	Ø mm	h mm	Cap. ml	Pack
65 002 940	7,65	35,5	0,70	12x1000

Disponible en couleurs blanc (00), bleu (04), jaune (06), rouge-orange (13)

▶ Micro-tube pour échantillons PP

Peu être centrifugé jusqu'à RCF 11.000 max. Utile et pratique pour expédition d'échantillons pour analyse.



Référence	ml	Mat.	RCF xg	Pack
65 001 299	0,5	PE	11.000	14x1000
Beckman®		avec bouchon		
65 001 298	0,5	PP	11.000	18x1000
Eppendorf® / Vitraton Akes®		avec bouchon		
65 000 297	1,5	PP	11.000	10x1000
Eppendorf®		sans bouchon		
65 000 298	1,5	PP	11.000	10x1000
Eppendorf®		avec bouchon		

Art. 65 001 298 disponible en couleurs blanc (00), bleu (04), jaune (06), rose (13), vert (12).

▶ MORTIER

▶ Mortier en mélamine

MF

Blanc, massif. Avec poignée ergonomique et bec verseur.



Référence	Vol.ml	Haut mm	Ø mm	Pack
00 272 898	300	75	125	5
00 272 998	500	90	150	5

Voir pilon en mélamine page :

▶ PELLE DE DOSAGE

▶ Pelle industrielle

PE-HD

Modèle économique.



ENDO
plasticware

Référence	Volume	Longueur	Pack
45300063	250 mL	24 cm	1
45300064	600 mL	30 cm	1
45300065	1100 mL	36 cm	1
45300067	2500 mL	40 cm	1

▶ Pelle industrielle

PE-HD

Couleur naturelle. Forme conique, bord de remplissage plus étroit.



Kartel

Référence	Vol.ml	Long. mm	Pack
00 240 093	15	115	12
00 240 193	25	135	12
00 240 293	65	185	12
00 240 393	110	215	12
00 240 493	150	250	12
00 240 593	350	310	6
00 240 693	750	350	6
00 240 793	1250	400	6

▶ Pelle

PP

Pelles en PP dont la forme est adaptée aux prélèvements. Base plate et angles arrondis pour un nettoyage facile.



Kartel

ADAPTÉ AUX ALIMENTS

Référence	Vol.ml	Dimensions mm	Pack
65 001 057	10	32x103x16	12
65 001 058	25	43,8x137,3x21	12
65 001 059	50	55,4x163,7x26	12
65 001 060	100	67,2x201,7x34	12
65 001 062	250	94x261,5x43,7	6
65 001 063	500	112x315x55	6
65 001 064	1000	141x386,6x69,4	6

▶ Pelle blanche

PP

Bord de remplissage de forme précise et manche solide et confortable. Indication bien lisible du volume sur le dessus du manche.



VITLAB

ADAPTÉ AUX ALIMENTS

Référence	Volume ml	Longueur mm	Pack
00 239 194	2	60	12
00 239 294	5	82	12
00 239 394	10	100	12
00 239 494	25	135	12
00 239 594	50	160	12
00 239 694	100	200	12
00 239 794	250	260	6
00 239 894	500	315	6
00 239 994	1000	385	6

▶ Pelle de couleur

PP

Bord de remplissage de forme précise et manche solide et confortable. Indication bien lisible du volume sur le dessus du manche.



VITLAB

ADAPTÉ AUX ALIMENTS

Référence	Volume ml	Couleur	Pack
02 396 940	100	rouge	12
02 396 943	100	gris	12
02 396 944	100	noir	12
02 396 946	100	jaune	12
02 396 950	100	bleu	12
02 396 952	100	vert	12
02 396 955	100	bleu clair	12
23 961 111	Set de 1 x les 7 couleurs		1

▶ PILON

▶ Pilon en mélamine

Blanc, massif, avec poignée ergonomique. Haute résistance mécanique. Autoclavable à 90°C.



VITLAB

Référence	Longueur mm	Ø tête mm	Poids g	Pack
00 273 498	125	30	55	5
00 273 598	145	35	85	5
00 273 698	160	40	120	5
00 273 898	215	42	175	1

▶ PINCE

▶ Pince pour rodages

POM

Pour raccordement des rodages. Non corrosif, ne raye pas le verre.



ENDO
plasticware

Référence	Rodage	Couleur	Pack
63226214	14/23	jaune	50
63226219	19/26	bleu	1
63226224	24/29	vert	50
63226229	29/32	rouge	25
63226240	45/40	marron	10

▶ Pince pour rodages

POM

Pour raccordement des rodages. Non corrosif, ne raye pas le verre.



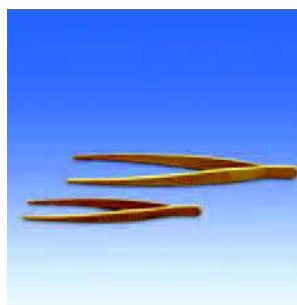
Kartell

Référence	Rodage	Couleur	Pack
65 031 019	10 / 19	Noir	10
65 031 423	14 / 23	Jaune	10
65 031 926	19 / 26	Bleu Ciel	10
65 032 429	24 / 29	Vert	10
65 032 932	29 / 32	Rouge	10
65 033 435	34 / 35	Orange	10
65 034 540	45 / 40	Marron	10

▶ Pince jaune

POM

Pinces, flexibles, avec extrémités arrondies. Autoclavables. Très bonne résilience. Face extérieure rainurées pour une manipulation optimale.



VITLAB

Référence	Long. mm	Pack
00 268 099	115	5
00 268 199	145	5
00 268 299	180	5
00 268 399	250	5

▶ Pince jaune

POM

Pinces, flexibles, avec extrémités arrondies. Autoclavables.



Kartell

Référence	Long. mm	Pack
65 000 500	118	5
65 000 501	147	5
65 000 503	253	5

▶ Pince pointue blanche

PMP

Blanches, pointues, élastiques, très bonne résilience. Autoclavable.



VITLAB

Référence	Long. mm	Pack
00 267 895	115	10
00 267 995	145	10

▶ PIPETTE

▶ Pipette bactériologique stérile **PS CRISTAL**

Précision sup. au 98% à plein volume. Adaptée pour application GLP et GMP. En polystyrène cristal. Versions stériles = radiation gamma. Toutes sont certifiées aprotogènes, pas emolytiques et pas cytotoxiques pour culture cellulaire. Avec marquage CE. tampon en coton. > à 5 ml : échelle ascendante et descendante.



Kartell

Référence	Vol.ml	Ext. ml	Couleur	Pack
65 002 830	1,1	0,5-1-1,1	jaune	1x500
65 002 831	1,1	0,5-1-1,1	jaune	1000
65 002 832	2,2	0,5-1-2,2-1,1-2,1-2,2	vert	1x500
65 002 833	2,2	0,5-1-2,2-1,1-2,1-2,2	vert	1000

▶ Pipette sérologique stérile

Précision sup. au 98% à plein volume. Adaptée pour application GLP et GMP. En polystyrène cristal. Versions stériles = radiation gamma. Toutes sont certifiées aprotogènes, pas emolytiques et pas cytotoxiques pour culture cellulaire. Avec marquage CE. tampon en coton. > à 5 ml : échelle ascendante et descendante.



Kartell

Référence	Vol. ml	Divis. ml	Extra ml	Vol. tot.	Coul.	y-Ster.	Pack
65 002 840	1	1/100	0,3	1,3	jaune	x	1x500
65 002 842	2	1/50	0,4	2,4	vert	x	1x1000
65 002 844	5	1/10	3	8	bleu	x	1x250
65 002 846	10	1/10	3	13	orange	x	1x200

▶ Pipette sérologique

Précision sup. au 98% à plein volume. Adaptée pour application GLP et GMP. En polystyrène cristal. Toutes sont certifiées aprotogènes, pas emolytiques et pas cytotoxiques pour culture cellulaire. Avec marquage CE. tampon en coton. > à 5 ml : échelle ascendante et descendante.



Kartell

Référence	Vol. ml	Divis. ml	Extra ml	Vol. tot.	Coul.	y-Ster.	Pack
65 002 810	1	1/100	0,3	1,3	jaune	x	1x500
65 002 811	1	1/100	0,3	1,3	jaune	x	1000
65 002 812	1	1/100	0,3	1,3			2000
65 002 813	2	1/50	0,4	2,4	vert	x	1x500
65 002 814	2	1/50	0,4	2,4	vert	x	1000
65 002 815	2	1/50	0,4	2,4			1000
65 002 816	5	1/10	3	8	bleu	x	1x250
65 002 817	5	1/10	3	8	bleu	x	375
65 002 818	5	1/10	3	8			400
65 002 819	10	1/10	3	13	orange	x	1x200
65 002 820	10	1/10	3	13	orange	x	250
65 002 821	10	1/10	3	13			250
65 002 822	25	1/5	2,6	27,6	rouge	x	1x100
65 002 823	25	1/5	2,6	27,6	rouge	x	100
65 002 824	25	1/5	2,6	27,6			100
65 002 825	50	1/2	10	60	mauve	x	1x100

▶ Pipette graduée stérile **PS**

Transparentes, graduées, stérilisées et emballées individuellement, sans pyrogènes. Avec code couleur permettant l'identification.



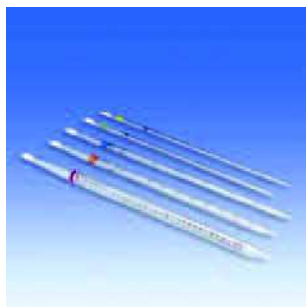
VITLAB

Référence	Vol. ml	Division ml	Longueur mm	Pack
02 160 110	1	0,01	272	25
02 160 210	2	0,01	272	25
02 160 510	5	0,10	320	25
02 161 010	10	0,10	320	25
02 162 510	25	0,20	345	10

▶ Pipette graduée

PS

Transparentes, graduées, non stériles. Avec code couleur permettant l'identification.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Division ml	Long. mm	Pack
02 160 119	1	0,01	272	10
02 160 219	2	0,01	272	10
02 160 519	5	0,10	320	10
02 161 019	10	0,10	320	10

▶ Pipette PP volumétrique 1 trait

PP

Réutilisable. Avec impression bleue à fort contraste. Résiste à la casse. Grande résistance chimique. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.



VITLAB

Référence	Volume ml	Tolérance ± ml	Longueur mm	Pack
02 164 094	1	0,02	300	12
02 164 194	2	0,02	300	12
02 164 294	5	0,03	300	6
02 164 394	10	0,04	440	6
02 164 494	25	0,05	450	6
02 164 594	50	0,10	460	6

▶ Pipette graduée

PP

Réutilisable. Très translucide. Avec impression bleue à fort contraste. Grande résistance chimique Résiste à la casse. Tube de Ø. extérieur 8mm max. Pour préserver la graduation, faire un nettoyage < à 60°C.



VITLAB

Référence	Vol. ml	Tolérance ± ml	Division ml	Long mm	Pack
02 163 094	1	0,02	0,1	300	12
02 163 194	2	0,02	0,1	300	12
02 163 294	5	0,05	0,1	330	12
02 163 394	10*	0,10	0,1	330	12
02 163 594	10	0,10	0,1	320	12

* Ø. extérieur de l'extrémité du tube d'aspiration : 10 mm

▶ PIPETTE PASTEUR

▶ Pipette Pasteur

PE

A usage unique, non stérile. Modèle économique.



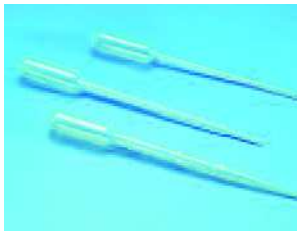
ENDO plasticware

Référence	Vol. ml	Long mm	Type	Pack
47477001	1,0	160	gradué	500
47477003	3	160	gradué	500
47477011	0,4	115	non gradué	500

▶ Pipette Pasteur

PE

Pipettes à usage unique en PE dotées d'une pompe d'aspiration et de graduations. La petite pointe permet le dosage précis de l'échantillon.



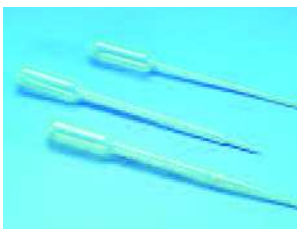
Kartell

Référence	Long.mm	Graduat.ml	Grad. ml	Pack
65 088 335	153,40	(Capill.)	4ml (Capill.)	500
65 088 336	153	1	0,25	500
65 088 337	152,19	3	0,50	500

▶ Pipette Pasteur stérile

PE

Pipettes à usage unique en PE dotées d'une pompe d'aspiration et de graduations. La petite pointe permet le dosage précis de l'échantillon.



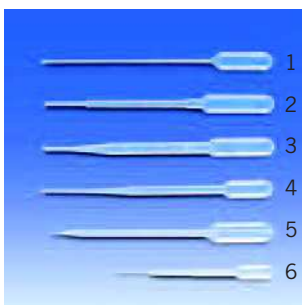
Kartell

Référence	Long.mm	Graduat.ml	Grad. ml	Pack
65 000 329	150	(Capill.)	4ml (Capill.)	1x500
65 000 330	153	1	0,25	1x500
65 000 334	154	3	0,50	1x500

▶ Pipette Pasteur stérile

PE-LD

À usage unique. Très bonne reproductibilité du nombre de gouttes par millilitre. Les pipettes Pasteur peuvent être congelées pleines ou bien être scellées à chaud et se transformer ainsi en un récipient étanche. Le soufflet intégré se laisse très facilement comprimer. Les doigts ne se fatiguent donc pas, même si on pipette longtemps. Résistent aux procédés de stérilisation au gaz ou aux rayons gamma.



VITLAB

Référence	Fig n°	Grad./subd. ml	Volume aspiré ml	Ø ext. pointe mm	Long mm	Nbre de gouttes ml	Pack
02 148 893	1	-	3,0	2,8	152	25-27	5000
02 148 993	2	1/0,25	3,5	3,4	151	25-30	5000
02 149 093	3	3/0,5	3,5	3,2	152	21-28	5000
02 149 193	4	2/0,5	2,0	3,3	152	22-26	5000
02 149 293	5	-	4,0	1,0	148	52-65	5000
02 149 393	6	-	1,0	1,0	105	50	3200

▶ PIPETTE AQUISEL

Pipette pour la détermination de la vitesse de sédimentation globale V.S.G, méthode Westergreen.

Pipettes fabriquées en polystyrène avec comportement équivalent au verre. Le système de fermeture- ZÉRO permet le remplissage de la pipette en empêchant que le sang dépasse le point zéro et en évitant le moulage total ou partiel. En étant automatiquement scellée, il se transforme en un article à usage unique.

▶ Pipette AQUISEL-2

Sans piston. Pour tout type de tube, avec bouchon AQUISEL ou conventionnel. Remplissage par aspiration mécanique ou manuelle.



Référence	Description	Poids
61 750 224	Pipette A-2, boîte de 500 pcs	1,5 kg

▶ Pipette AQUISEL-P2

Avec piston. Pour des tubes de 75x13 avec bouchon AQUISEL ou conventionnel. Remplissage de la pipette par pression jusqu'au fonds du tube.



Référence	Description	Poids
61 780 225	Pipette P-2, boîte de 800 pcs	4 kg

▶ Pipette AQUISEL-P3 et P4

Ensembles formés par des pipettes et des tubes AQUISEL. Les tubes intègrent le bouchon valve AQUISEL, qui permet l'introduction de la pipette directement dans le tube, sans besoin de le déboucher. Remplissage par pression.



Référence	Description
61 760 200	Ensemble P-3, 600 pipettes + 600 tubes
61 740 100	Ensemble P-4, 400 pipettes + 400 tubes

▶ PLAQUE MICROTITRE

▶ Plaque pour microméthode 96 cupules **PS**

Plaques microtitres pour 96 emplacements réalisées en polystyrol transparent. Aseptiques et vendues en emballage individuel. Cou-
vercle livré séparément.



Kartell

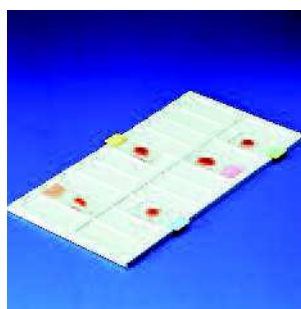
Référence	Description	Forme fond	Vol µl	Pack
65 002 620	96 cupules	plat	370	50
65 002 620/S				50
65 002 621	96 cupules	"U"	367	50
65 002 621/S				50
65 002 622	96 cupules	"V"	288	50
65 002 622/S				50
65 002 623	Couvercles pour plaques			50
65 002 623/S				50

/S: version stérile

▶ PLAQUE POUR LAMES

▶ Plaque de présentation pour lames **PVC**

Conseillé en anatomie - pathologie. Pour classer et garder les lames standard 76x26 mm. Le fond blanc permet de distinguer fa-
cilement les colorations des lames.



Kartell

Référence	N. de places	Dim. mm	Pack
65 000 672	20	190x340x8	10
65 000 673	40	190x660x8	5

▶ PLATEAU

▶ Plateau plat et creux **PS ANTI-CHOC**

Indiqués pour aliments et usage général de laboratoire.



Kartell

Référence	Dim ext. mm	Dim int. mm	Pack
65 005 701	201x151x21	170x110x10	20
65 005 702	303x151x21	270x120x10	20
65 005 703	353x252x21	320x220x10	20
65 005 704	254x254x21	220x220x10	20
65 005 705	201x151x41	150x100x30	20
65 005 706	303x151x42	260x110x30	20
65 005 707	353x253x41	310x210x30	20
65 005 708	252x252x42	210x210x30	20
65 005 709	202x151x81	140x90x70	20
65 005 710	303x151x81	240x90x70	20
65 005 711	352x252x81	290x190x70	20
65 005 712	252x252x82	200x200x70	20
65 005 713	408x300x21	380x270x10	10
65 005 714	409x300x42	360x250x30	10
65 005 715	408x299x81	340x240x70	10

▶ Plateau pour instruments **MF**

Forme haute. Blanc ou transparent. Angles arrondis. Lisse et facile à nettoyer. Pour instruments, outils, ustensiles sensibles.



VITLAB

Référence	Long. x L x H mm	Pack
00 272 098	190 x 150 x 40	5
00 272 198	290 x 160 x 35	5
00 272 398	290 x 160 x 60	5
00 272 498	340 x 245 x 100	5
00 272 298	350 x 250 x 40	5

Couvercle transparent

PS

Référence	Dim. mm	Pack
00 279 790	190 x 150	5
00 279 890	290 x 160	5
00 279 990	340 x 245	5



▶ Plateau pour instruments plat MF

Pratique pour déposer des instruments, outils ou ustensiles sensibles. Solide et stable. Angles arrondis.



Référence	Long. x L x H mm	Pack
00 271 598	190 x 150 x 17	5
00 271 698	240 x 180 x 17	5
00 271 798	268 x 208 x 17	5
00 271 898	355 x 240 x 17	5
00 271 998	428 x 288 x 17	5

▶ Plateau rectangulaire PVC

Très utiles dans les tiroirs pour petits objets: crayons, stylos, gommes, règles, barreaux magnétiques, raccords, etc. L'emplacement centrale du plateau 65 000 954 954 peut être utilisé pour les pipettes.



Référence	Emplacem.	Intern. dim. mm	dim. mm	Pack
65 000 953	12	90x90	303x403x63	1
65 000 954	5	100x185 (4) 100x385 (1)	304x404x64	1

▶ Plateau insert de tiroirs PVC

Blanc. Avec 5 ou 12 compartiments. Idéal pour ranger du petit matériel. Bord solide sur tout le pourtour.



Référence	Dim. mm	Haut mm	Emplacem.	Pack
00 280 953	410 x 300	65	12	1
00 280 954	410 x 300	70	5	1

▶ Plateau

PP/PVC

Solides et autoclavables, les plateaux en PP de 12 litres acceptent jusqu'à 18 flacons de 500 ml ou 12 flacons de 1000 ml.

Les plateaux en PVC peuvent loger des flacons de Ø de base non supérieur à 22 mm. Idéal pour flacons de 7 ml. Dans chaque cavité on peut placer 12 flacons pour un totale de 126 pièces.



Référence	Mat.	Empl. mm	Dim.int. mm	Dim.ext. mm
65 000 548	PP	12 litres	345x510x110	510x350x105
65 000 952	PVC	9 rainures	300x355x42	350x300x40
			25 mm (larg.)	

▶ POMPES A EAU / LIQUIDES / VIDE

▶ Pompe à eau 9/12 mm

PP

Pour la production du vide et l'aspiration de liquides et de vapeurs (le cas échéant, placer en amont un réservoir d'aspiration ou un piège à refroidissement). Agent moteur : Eau.

- Haute résistance chimique.
- Température d'utilisation continue jusqu'à 80 °C maxi. Soupape antiretour incorporée.
- Manipulation simple et nettoyage facile.
- Raccord au vide dévissable.
- Diverses possibilités de branchement sur l'arrivée d'eau grâce aux adaptateurs fournis avec l'appareil et aux réducteurs livrables sur demande.

Consommation d'eau très faible: grâce à une géométrie de courant optimisée, la consommation d'eau a pu être réduite au tiers des valeurs habituelles (190 l/h à 3,5 bars de pression de circulation).

Pression finale constante: La pression finale de 16 mbars (12 °C de température d'eau) est obtenue même au-delà de la plage indiquée pour la pression de circulation d'eau (de 3 à 6 bars).

Forte capacité d'aspiration: La capacité d'aspiration est d'env. 400 l d'air par heure (contre pression atmosphérique, 12 °C de température d'eau, 3,5 bars de pression de circulation).

Fourniture: Pompe à eau comprenant : raccord pour l'eau (écrou-raccord R 3/4", réducteur R 1/2" et raccord pour tuyau (olive) d'un diamètre extérieur de 10-12 mm), raccord au vide (olive d'un diamètre extérieur de 6-9 mm, dévissable, avec capsule à vis GL 14).



Référence	Long. mm	Poids	Pack
00 277 094	210	33g	1
02 159 665	Réducteur R3/4 pouces et R3/8 pouces		1
02 159 670	Réducteur R3/4 pouces à M 22x1, filetage Pletator		1

▶ Pompe à vide

PP

Cette trompe à vide combine une excellente capacité d'aspiration avec une consommation d'eau limitée soit aux basses pressions (0,5 à 1 Kg/cm²) soit aux hautes pressions (10 Kg/cm²). Clapet anti-retour en cas de baisse de pression. Complètement démontable pour faciliter le nettoyage.



Kartel

Référence	Description	1*	2**	mmHg	bar	Pack
65 001 395	Trompe à vide	11,85	9	191,50	9,804	1
		* Ø est. tuyau pour h ₂ O en cm				
		** Ø est. tuyau pour vide en cm				
65 001 396	Paquet de 5 raccords					1

▶ Pompe pour liquides visqueux

PP

Peut véhiculer les produits le plus visqueux (équivalents de huile SAE 90). Bec verseur orientable à 360° qui permet de nombreuses possibilités pour la distribution. Avec tube plongeur. Débit: environ 300 ml par course, avec capacité de 22-23 l/mn.



Kartel

Référence	Mod.	Cap. ml	Raccord fileté	Pack
65 002 004	MR60	± 300	2"	1

▶ Pompe à vide manuelle

PS ANTI-CHOC

Pompage à double effet pour transvaser des liquides dans chaque direction. S'adapte sur tuyau standard de 6 mm (1/4") de diamètre intérieur. En quelques pression elle atteint un vide de 625 mm/hg; débit de pompage: 15 ml par course. Equipée d'une valve pour relâcher le vide sans détacher la pompe de la conduite.



Kartel

Référence	Description	Pack
65 001 399	Pompe à vide manuelle	1
65 001 398	Avec manomètre	1

▶ PORTOIR POUR PIPETTES

▶ Porte-pipettes

Modèles circulaires pour 44 pipettes de différents volumes.



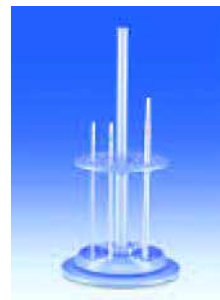
ENDO
plasticware

Référence	Ø mm	Capacité	Pack
63605001	Fixe, sans base	32 orifices de 13 mm	1

▶ Porte-pipettes et thermomètres

PP

Partie supérieure avec 94 trous de différents diamètres pour le rangement sûr de pipettes jaugées ou graduées de toute taille. Pied stable avec plateau tournant.



VITLAB

Référence	Ø mm	Hauteur mm	Pack
00 279 194	230	470	2

▶ Porte-pipettes et base ronde

PP

Peut loger jusqu'à 18 pipettes avec diamètre non supérieur à 10 mm, plus 10 pipettes avec diamètre non supérieur à 15 mm. La base est pourvue de petits trous de drainage. Réglable en hauteur sur la tige.



Kartel

Référence	Description	Ø mm	Pack
65 000 265	18 petites et 10 grandes pipettes	175	1
65 000 262	base ronde avec tige en PVC	230	10

▶ Porte-pipette pour 94 pipettes **PP**

Le support pivotant peut loger jusqu'à 94 pipettes avec un diamètre n'excédant pas 14 mm.



Kartell

Référence	Dim. mm	h mm	Pack
65 000 261	230	470	4

▶ Porte-pipettes vertical **PP**

Peut loger jusqu'à 8 pipettes avec diamètre non supérieur à 10 mm, plus 8 pipettes avec diamètre non supérieur à 15 mm. Base pourvue de trous de drainage.

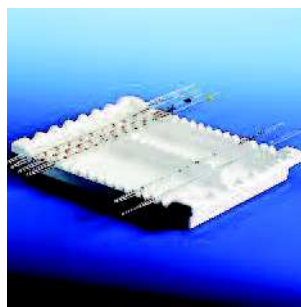


Kartell

Référence	Dim. mm	h mm	Pack
65 000 255	200x75	150	4

▶ Plateau porte-pipettes **PVC**

Pour poser les pipettes de toutes dimensions. Support de travail très utile, pas seulement pour les pipettes. Pour 7 pipettes ≤ Ø.20 mm. Pour 16 pipettes ≤ Ø.10 mm.



Kartell

Référence	Dim. mm	h mm	Pack
65 000 996	216x283	40	4

▶ Support pour pipettes et thermomètres **PP**

Avec une capacité pour 12 unités jusqu'à 10 mm de diamètre.

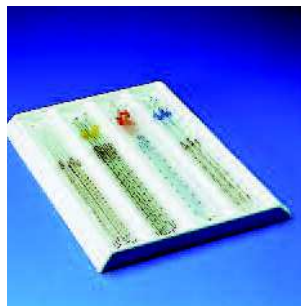


ENDO
plasticware

Référence	Capacité	Dim. mm	Pack
43605003	12 unités	205x150x220	1

▶ Porte-pipettes pour tiroir **PVC**

Conçu pour contenir 30 pipettes environ. 4 emplacements pour pipettes de 1-2-5-10 ml.



Kartell

Référence	Dim. mm	h mm	Pack
65 000 252	300x426	30	10

▶ Porte-pipettes sérologique **PMMA**

Porte-pipettes de table, réalisé en polyméthacrylate de méthyle (PMMA) d'une remarquable transparence.

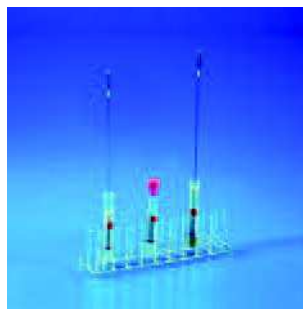


Kartell

Référence	Places	Dim. mm	Dim. mm (compart.)	Pack
65 001 115	4	300x100x420 h	290x85x89 h	1

▶ Portoir pour pipette SEDI-RATE (12 pcs)

Le système permet une exécution rapide et sûre de la vitesse de erytosédimentation selon la méthode de référence Westergreen.



Kartel

Référence	65 088 436
Description	10 places numerotés pour SEDI-RATE
Pack	12

▶ Porte-lames pour expédition PE

Pour 5 à 10 lames. Extraction facile des lames. Fermeture étanche. Avec oeillet de plombage ou pour étiquettes.



Kartel

Référence	Ø mm	Long. mm	Pack
65 000 922	40	90	10

▶ PORTE BOUTEILLES

▶ Porte-Bouteilles

HDPE

réalisés en Polyéthylène à haute densité, forme ergonomique de la poignée pour le transport et ils peuvent être empilés tout simplement.



Kartel

Référence	Places	Dim. mm	Ø. emplac.	Pack
65 000 395	6	320x300x200	95 mm	5
65 000 396	4	310x300x270	120 mm	5

▶ PORTE-OBJETS

▶ Porte-objets et thermomètres PP

Récipients pratiques avec base ronde pour assurer une grande stabilité; très utiles pour bistouri, thermomètres ou autres outils chirurgicaux. Peut être utilisé pour trempage ou stérilisation humide. Autoclavable.



Kartel

Référence	Ø base. mm	Ø corp. mm	h exter. mm	h inter. mm	ml	Pack
65 000 142	98	60	106,5	100	230	5
65 000 143	147	89	199,7	190	1100	5

▶ PORTE LAMES POUR EXPEDITION

▶ Porte-lames pour expédition PE

Protection sûre pour lames de 76x26 mm. Pour analyses cytologiques et géologiques. Système de nervures pour protection des lames.



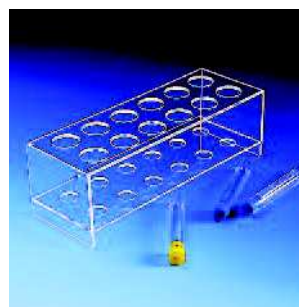
Kartel

Référence	N. de places	Dim. mm	Pack
65 000 923	1	98,8x50,6x6,4	10
65 000 925	2	70x84x6	10
65 000 924	3	84x97x6	10

▶ PORTOIR POUR TUBES A ESSAI

▶ Porte-tubes à essai à 2 étages 12 postes PMMA

Transparent. Les petits trous du plateau inférieur permettent un meilleur maintien des tubes.

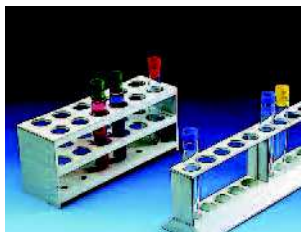


Kartel

Référence	Emplac.	Ø trous mm	Dim. mm	Pack
65 000 889	12	28	90,2x255,4x81	5
65 000 890	12	35	97,5x289x81	5
65 000 891	12	40	110,5x316,5x81	5

► Porte-tubes à essais à 2 ou 3 étages **PP**

Légers, incassables, modèle traditionnel de support pour tubes température supportée 120°C. Autoclavable.

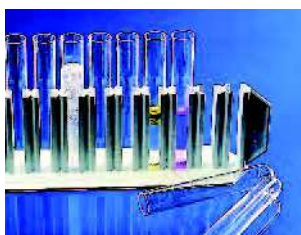


Kartell

Référence	Nbre étagères	Emplac.	Ø trous	Dim.	h
65 000 370	2	10	18	250x60	74
65 000 559	3	12	12	190x60	80
65 000 560	3	12	20	190x60	80
65 000 562	3	24	20	375x65	95

► Rack pour tubes à essais **PP**

Permettent l'observation latérale des tubes à essais pour contrôler la couleur du liquide ou un éventuel précipité. Peuvent être plongés en bain thermostaté. Résistance aux températures jusqu'à 120°C. Idéales pour les titrations. Autoclavable.



Kartell



Référence	rack /p	Ø. mm	Dim. mm	Pack
65 000 130	10 t.	16	55x220x62,6	4
65 000 131	9 t.	18	55x220x65	4
65 000 135	8 t.	20	54x220x65,5	4

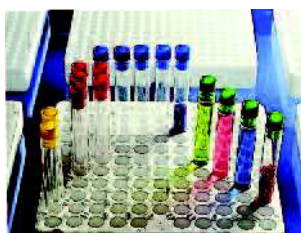
Support pour tube à essais

Pour l'insertion, extrêmement simple de 2 racks pour tubes à essais - modèles ci-dessus, réf. 65 000 130 à 65 000 135. Très indiqué pour analyses colorimétriques et pour la classification des préparations standard.

Référence	Emplacement	Dim. mm	Pack
65 000 134	2 rails	156x202x13,5	4

► Plateau portoir pour tubes à essai **PS EXPANSÉ**

La réf. 65 001 175 peut loger les microtubes type Eppendorf® réf. 65 000 298. Légers, empilables, très utiles pour larges quantités de tubes.



Kartell

Référence	Emplac.	Ø trous mm	Prof. trous mm	Dim. mm	Pack
65 001 175	250	8,5	15	220x220x32	5
65 001 177	119	14,5	18	220x220x32	5
65 001 179	96	16,5	22	220x220x32	5

► Porte-tubes à essais universel **PP**

Autoclavable. Idéal pour utilisation en bains, car ne flotte pas. Trous identifiés alphanumériquement. Facilement empilable et démontable.

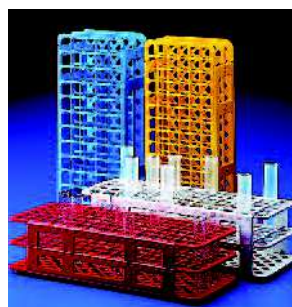


ENDO
plasticware

Référence	Nbre emplac.	Trous alignement	Ø trous mm	Couleur	Pack
40601130	90	6x15	13	blanc	50
40601131	90	6x15	13	bleu	50
40601132	90	6x15	13	rouge	50
40601133	90	6x15	13	jaune	50
40601160	60	5x12	16	blanc	50
40601161	60	5x12	16	bleu	50
40601162	60	5x12	16	rouge	50
40601163	60	5x12	16	jaune	50
40601200	40	4x10	20	blanc	50
40601201	40	4x10	20	bleu	50
40601202	40	4x10	20	rouge	50
40601203	40	4x10	20	jaune	50
40601250	24	3x8	24	blanc	50
40601251	24	3x8	24	bleu	50
40601252	24	3x8	24	rouge	50
40601253	24	3x8	24	jaune	50
40601300	21	3x7	30	blanc	50
40601301	21	3x7	30	bleu	50
40601302	21	3x7	30	rouge	50
40601303	21	3x7	30	jaune	50

► Porte-tubes à essais universel **PP**

Ils peuvent être utilisés dans le congélateur sans se déformer ou se fragiliser. Ils ne s'écaillent pas ni se déforment. Utilisable à sec, au bain-marie (sans flottement). Repérage alphanumérique sur le plateau pour faciliter l'identification des échantillons.



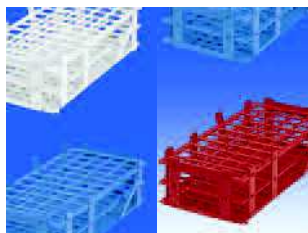
Kartell

Référence	Nbre emplac.	Trous format	Ø trous mm	Dim. mm	Pack
65 000 564	90	6x15	13	105x246x64	20
65 000 565	60	5x12	16	105x246x72	20
65 000 566	40	4x10	20	105x246x72	20
65 000 567	40	4x10	25	125x295x85	20
65 000 568	24	3x8	30	112x300x85	20

Disponibles dans les couleurs suivantes :
- Blanc (03) - Bleu (04) - Jaune (06) - Rouge (10)

▶ Porte-tubes à essais **PP**

Empilable, léger, peu encombrant. Avec numérotation alphanumérique. Convient pour bain-marie et pour la conservation d'échantillons dans le réfrigérateur et pour l'incubation. Livré à plat et facilement montables. Utilisation -20°C à +90°C. Dimensions : 265x126 mm. Autoclavable.



VITLAB

Référence	Pour Ø jusqu'à mm	Emplac.	Hauteur mm	Couleur	Pack
23 190 940	13	6 x 14	75	blanc	5
23 191 940	16	5 x 11	75	blanc	5
23 192 940	18	5 x 11	75	blanc	5
23 193 940	20	4 x 10	75	blanc	5
23 194 940	25	4 x 8	88	blanc	5
23 195 940	30	3 x 7	88	blanc	5
23 190 948	13	6 x 14	75	bleu	5
23 191 948	16	5 x 11	75	bleu	5
23 192 948	18	5 x 11	75	bleu	5
23 193 948	20	4 x 10	75	bleu	5
23 194 948	25	4 x 8	88	bleu	5
23 195 948	30	3 x 7	88	bleu	5
23 190 943	13	6 x 14	75	rouge	5
23 191 943	16	5 x 11	75	rouge	5
23 192 943	18	5 x 11	75	rouge	5
23 193 943	20	4 x 10	75	rouge	5
23 194 943	25	4 x 8	88	rouge	5
23 195 943	30	3 x 7	88	rouge	5

▶ Portoir pour tubes multisupport

Permet le maintien de tubes à essais en position verticale. Peut aussi être utilisé comme égouttoir pour tubes et pour le support et séchage des plaques d'électrophorèse et chromatographie



ENDO
plasticware

Référence	Capacité	Ø. tubes	Couleur
40605004	40 tubes	17-20 mm	rouge
40605005	50 tubes	14-17 mm	blanc
40605008	80 tubes	10-13 mm	blanc

▶ Portoir pour tubes multiposition **PP**

Autoclavable. Idéal pour utilisation en bains, car ne flotte pas. Pour des tubes de différentes tailles en fonction de la position du portoir. Avec système d'attache pour plusieurs portoirs.



ENDO
plasticware

Référence	Capacité	Alignement	Dim. mm
40605204	32 tubes Ø.11mm	4x8	75x95x52
	12 tubes Ø.16mm	2x6	
	4 tubes Ø.29mm	1x4	

▶ PORTOIR POUR MICRO-TUBES

▶ Portoir pour micro-tubes **PP**

Avec positions marquées alphanumériquement. Stérilisable en autoclave. Température d'utilisation : jusqu'à -20°C.

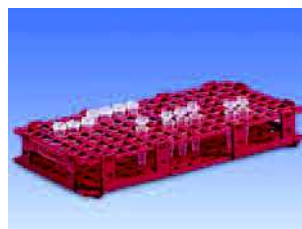


ENDO
plasticware

Référence	Capacité	Dim. mm	Couleur
40606001	60 x 0.5/1.5 mL	210x73x24	orange
40606002	60 x 0.5/1.5 mL	210x73x24	bleu
40606003	60 x 0.5/1.5 mL	210x73x24	vert
40606004	60 x 0.5/1.5 mL	210x73x24	rouge
40609601	96 x 0.5/1.5 mL	215x110x25	orange
40609602	96 x 0.5/1.5 mL	215x110x25	bleu
40609603	96 x 0.5/1.5 mL	215x110x25	vert
40609604	96 x 0.5/1.5 mL	215x110x25	rouge

▶ Portoir pour micro-tubes **PP**

Empilables. Pour micro-tubes ou cryovials. Convient pour la mise en température au bain-marie.



VITLAB

Référence	Pour Ø jusqu'à mm	Emplacem.	Couleur	Hauteur mm	Pack
23 197 940	11	8 x 16	blanc	38	5
23 198 940	13	6 x 14	blanc	38	5
23 197 948	11	8 x 16	bleu	38	5
23 198 948	13	6 x 14	bleu	38	5
23 197 943	11	8 x 16	rouge	38	5
23 198 943	13	6 x 14	rouge	38	5

▶ Portoir pour micro-tubes 1,5ml **PP**

Design unique à deux niveaux pour loger 20 tubes dans cavités pré-prénumotées (1-10; 11-20). A 2 étage. Utilisables à sec, au bain-marie, au congélateur. Repérage alphanumérique. Pour 100 micro-tubes fermés, pour 50 micro-tubes bouchou ouvert. Superposable plein. Emplacement pour étiquettes (code-barres, etc.)



Kartell

Référence	Dim. mm	Ø trous top mm	Ø trous couleur inf. mm	Pack
65 003 563	109,5x263x45	10,8	7,7 blanc	20
65 004 563	109,5x263x45	10,8	7,7 bleu	20
65 006 563	109,5x263x45	10,8	7,7 jaune	20
65 010 563	109,5x263x45	10,8	7,7 rouge	20

▶ Portoir pour 20 micro-tubes de 1,5 ml **PP**

Pour le travail avec des échantillons ainsi que pour le stockage de courte ou moyenne durée. Gris, emplacements numérotés.

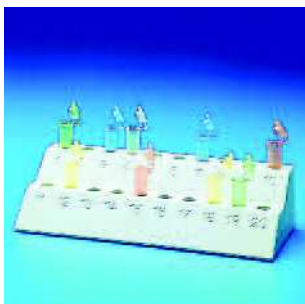


VITLAB

Référence	Emplacement	Long. x L x H	Pack
23 190 941	20	210 x 70 x 37	1

▶ Portoir pour 20 micro-tubes 65 000 297/298 **PP**

Design unique à deux niveaux pour placer 20 tubes dans des cavités pré-numérotées (1-10; 11-20).



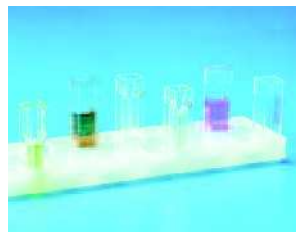
Kartell

Référence	Couleur	Places	Dim. mm	Pack
65 000 296	Blanc	20	90x210	2
65 000 295	Paquet de 6 pinces d'assemblage			6

▶ AUTRES PORTOIRS

▶ Portoir pour cuves **PE**

Pour 12 cuves posées verticalement ou horizontalement.



Kartell

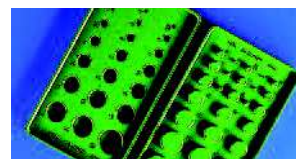
Référence	Places	Cuves mm	Dim. mm	Pack
65 000 260	12	12x12	170x50x15h	5

▶ INFORMATION RACCORD KARTELL

POUR TOUS LES RACCORDS KARTELL :

Autoclavables, conformes aux normes pour utilisation avec aliments. 90/128/CEE 92/39/CEE et FDA 21 CFR 177.1520. Attention, l'élasticité des tuyaux influence le choix du type du raccord. Il est conseillé d'utiliser le sélecteur pour tubes réf. 65 001 759 pour déterminer le diamètre.

▶ Sélecteur **ABS**



Kartell

Permet de sélectionner les tuyaux en plastique, caoutchouc, verre, selon leur Ø. intérieur et extérieur. Pour compatibilité avec des raccords.

Diamètres intérieurs disponibles : mm 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9,5 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 25.

Diamètres extérieurs disponibles : mm 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 21.

Référence	Dimensions mm
65 001 759	90x165

▶ RACCORD DROIT

▶ Raccord forme simple **PP**



Kartell

98/128/CEE
92/39/CEE
FDA 21
CFR 177.1520

Référence	Nominal O.D.	Crête O.D. max/min	Trou mm	Pack
100 pcs				
65 000 510	4 / 5 / 6	3 / 4,5 / 5,5	2	100
65 000 511	6 / 7 / 8	4,5 / 7 / 8,2	3,5	100
65 000 512	8 / 9 / 10	6,3 / 9 / 11	4,5	100
65 000 513	10 / 11 / 12	8,3 / 10,5 / 13	6,5	100
65 000 514	12 / 13 / 14	10 / 13 / 15	8,5	100
65 000 515	14 / 15 / 16	12 / 14,5 / 17	10,5	100

▶ Raccord jonction en 2 parties **PE**

Peuvent être couplées différemment (deux à deux) pour permettre la connexion de tubes ayant des diamètres différents.



Kartel

Référence	Ø Nominal	Ø Crête max/min	Trou mm	Pack
65 000 434	4 / 5 / 6	3,5 / 6,0	1,6	100
65 000 435	6 / 7 / 8	5,3 / 7,6	2,7	100
65 000 436	8 / 9 / 10	7,2 / 9,7	3,6	100
65 000 535	10 / 11 / 12	9,3 / 12,2	5,5	100
65 000 536	12 / 13 / 14	11,0 / 14,4	7,3	100
65 000 537	14 / 15 / 16	13,2 / 16,0	8,8	100

▶ Raccord universel

Transparent. Grâce à leur forme spéciale, les raccords conviennent pour un large éventail de diamètres intérieurs différents.



VITLAB

Référence	Pour tuyaux de Ø int. mm	Pack
00 278 794	5 - 15	10

▶ Raccord pour tubes de différents Ø. **PP**

Attaques coniques avec diamètres différents.



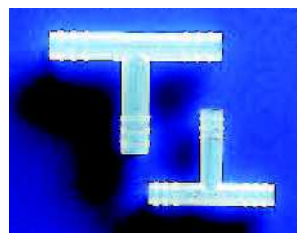
Kartel

Référence	Ø nominal mm	Ø Crête max/min mm	Trou max/min mm	Pack
65 000 877	4 / 6 / 8	3,7 / 8,2 10 / 12	1,6 / 4,6 7,0 / 11,8	100
65 000 878	4 / 6 / 8	3,7 / 7,8 12 / 14 / 16	1,6 / 7,5 11,5 / 16,0	100
65 000 879	8 / 10 / 12	7,1 / 12,0 14 / 16	4,6 / 7,5 11,3 / 15,9	100

▶ RACCORD EN T, Y, L, X

▶ Raccord forme T **PP**

Extrémités à nervures assurant une étanchéité parfaite; stérilisables en autoclave. Excellente résistance chimique.

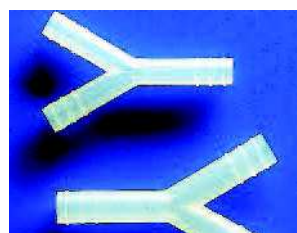


Kartel

Référence 100 pcs	Ø Nominal mm	Ø Crête max/min	Trou mm	Pack
65 000 459	4	3,3 / 3,6	1,6	100
65 000 460	6	4,5 / 5,4	3,7	100
65 000 461	8	6,9 / 7,6	4,4	100
65 000 462	10	8,7 / 9,5	6,3	100
65 000 463	12	10,7 / 11,5	8,2	100
65 000 520	14	12,7 / 13,7	10,0	100
65 000 521	16	14,7 / 15,6	12,1	100

▶ Raccord forme Y **PP**

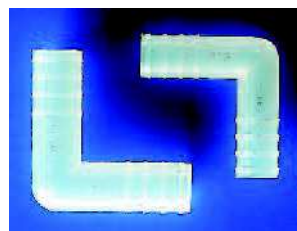
Résistance chimique et aux températures excellente.



Kartel

Référence	Ø Nominal mm	Ø Crête max/min	Trou mm	Pack
65 000 464	4	3,2 / 4,0	2,0	100
65 000 465	6	4,7 / 5,7	2,7	100
65 000 466	8	6,6 / 7,6	4,6	100
65 000 467	10	8,9 / 9,9	5,5	100
65 000 468	12	10,5 / 11,6	7,3	100
65 000 525	14	12,8 / 13,7	9,7	100
65 000 526	16	14,7 / 15,7	11,9	100

▶ Raccord forme L **PP**

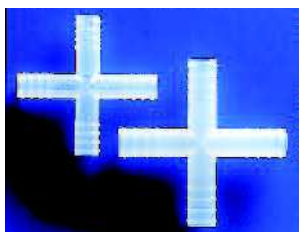


Kartel

Référence	Ø Nominal mm	Ø Crête max/min	Trou mm	Pack
65 001 250	4	3,5 / 4,0	1,3	100
65 001 251	6	5,2 / 5,7	2,5	100
65 001 252	8	6,9 / 7,8	4,5	100
65 001 253	10	8,7 / 9,9	6,0	100
65 001 254	12	10,7 / 11,8	8,0	100
65 001 255	14	12,6 / 13,7	10,5	100
65 001 256	16	14,6 / 15,6	11,6	100

▶ Raccord en croix

PP



Kartell

Référence 100 pcs	Ø Nominal	Ø Crête max/min	Trou mm	Pack
65 001 410	3,5	3,0 / 3,4	1,5	100
65 001 411	6	4,8 / 5,6	2,7	100
65 001 412	8	6,9 / 7,4	4,6	100
65 001 413	10	8,7 / 9,5	7,0	100
65 001 414	12	10,4 / 11,5	8,0	100
65 001 415	13,5	12,3 / 13,5	9,5	100
65 001 416	15	14,3 / 15,4	11,6	100

▶ RACCORD A 3 VOIES

▶ Raccord PP à 3 voies

PP



Kartell

Référence	Ø Nominal .mm	Ø Crête. max/min	Ø Val mm	Trou mm	Pack
65 000 527	4/5/6	4,1/5,1	3,8/4,7	1,5	100
65 000 528	6/7/8	5,5/7,2	5,2/7,0	2,7	100
65 000 529	8/9/10	7,0/9,2	6,9/8,8	4,7	100
65 000 530	10/11/12	9,9/11,5	9,8/10,7	5,5	100
65 000 531	12/13/14	12,0/14,2	11,1/13,2	7,6	100
65 000 532	14/15/16	13,7/15,5	13,0/14,9	9,6	100

▶ RACCORD PTFE

▶ Jonction souple

PTFE

Particulièrement appropriés pour jonctions de verre à rodages différents.



Kartell

ADAPTÉS AUX ALIMENTS
DIN 12242

Référence	Ø inf. mm	Ø sup. mm	h mm	Pack
65 001 047	20,65	112,83	24,1	1
65 001 048	25,70	130,34	29,63	1
65 001 049	31,36	117,44	34,40	1

▶ RECIPIENT A BOUCHON

▶ Récipient avec bouchon à vis HDPE

Parois de forte épaisseur et excellente résistance chimique. Étanchéité parfaite. Idéal pour stocker du mercure.



Kartell

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol. ml	Ø ext. mm	Ø int. mm	h mm	Epaiss. parois mm	Poids g	Pack
65 000 910	5	21	17,6	35,7	1,7	11	10
65 000 911	10	21	17,6	58,4	1,7	13	10
65 000 912	30	35	31	53	2	22	10
65 000 913	60	35	31	94,2	1,7	29	10
65 000 914	90	54,5	50	63,4	2,2	44	10
65 000 916	180	54,5	50	109,6	2,2	61	10

▶ RECIPIENT POUR COMPTE-GLOBULES COULTER

▶ Récipient pour compte-globules Coulter PS

Conteneurs à usage unique en PS pour hémocytomètres Toa® et Royco-Hycel®. Bouchon en PE.



Kartell

Référence	Ø mm	h mm	Pack
65 000 936	30	56	1000

▶ RECIPIENT A GLACES

▶ Récipient à glace 4.5 litres **PUR EXPANSÉ**

Excellentes propriétés d'isolation. Convient pour la glace sèche ou floconneuse et pour les mélanges frigorifiques. Résiste à l'azote liquide pour courte période. Avec couvercle + 2 poignées.



Kartell

Référence	Cap.	Ep. mm	lt Ø mm	h mm	Pack
65 001 000	4,5 L	15	270	200	1

▶ RECIPIENT à EVAPORATION

▶ Récipients à évaporation **PFA**

Avec bouchon à pression (PE) pour éviter contamination pendant la préparation des échantillons.



Kartell

Référence	Vol ml	h mm	Ø mm	Pack
65 001 677	25	25	50	1
65 001 678	50	54	50	1

▶ RESERVOIR A REACTIFS

▶ Réservoir à réactif **PP**

Haute résistance mécanique. Autoclavable à 121°C selon norme DIN EN 285. Avec couvercle pour protéger des contaminations et éviter le débordement lors de déplacements. Convient pour pipettes multicanaux.



VITLAB

Référence	Volume ml	Pack
02 319 099	60	10

▶ ROBINET

▶ Robinet d'arrêt **PE**

Avec poignée renforcée et embouts à olive stables. Convient uniquement pour une utilisation hors pression.



VITLAB

Référence	Pour tuyaux de Ø int. pouces/mm	Pack
00 275 093	1/2 / 12	10
00 275 193	3/8 / 9	10

▶ Robinet pour burette **PMP/PTFE**

Corps en PMP. Le boisseau en PTFE à surface autoglissante est facile à tourner et étanche. Encart avec 2 joints d'étanchéité.
Modèle 02 105 799 : pour tube de Ø.int. de 7,75 mm ±0.1 mm
Modèle 02 105 899: pour tube de Ø.int. de 11,5 mm ±0.1 mm

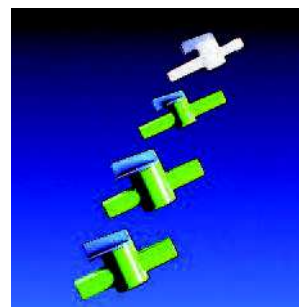


VITLAB

Référence	p/burettes ml	Haut. mm	Ø int. mm	Prof. d'im. pointe mm	Pack
02 105 799	25	90	1,25	17	5
02 105 899	50	90	1,25	17	5

▶ Robinet d'interception **PP / HDPE**

Robinets idéales pour liquides et gaz à basse pression (pression de débit 0,5 bar) ou vide léger.



Kartell

ISO 11140/2005

Référence	Ø nominal mm	Trou mm	Pack
65 000 374	8	4,9	10
65 000 371	10	7	10
65 000 376	13	10,9	10
65 000 379	15	12,7	10

▶ **RODET**

▶ **Rodet**

Pour empêcher le blocage des rodages.



Kartell

**ADAPTÉS AUX ALIMENTS
DIN 12242**

Référence	Pour RIN	Ø inf. mm	Pack
65 001 035	7,5 / 16	6	10
65 001 036	10 / 19	8	10
65 001 037	12 / 21	10	10
65 001 038	14 / 23	12	10
65 001 039	19 / 26	16	10
65 001 040	24 / 29	21	10
65 001 041	29 / 32	26	10
65 001 042	34 / 35	31	5
65 001 043	45 / 40	45	5

▶ **RUBAN À STÉRILISATION**

▶ **Ruban adhésif à indice de stérilisation**

Rubans adhésifs à indice de stérilisation. Le modèle 65 001 052 est autoclavable (20 mm à +121°C ou 10 mm à +125°C ou 5 mm à +135°C): l'indice vire du blanc au marron. Exempt de plomb.



Kartell

ISO 11140/2005

Référence	Type de stérilisation	Long m	Haut mm	Pack
65 001 052	Autoclave	50	19	8
65 001 051	Méthode Poupinel (à sec)	50	19	1

▶ **RUBAN PTFE**

▶ **Ruban**

PTFE

Pour envelopper et assurer l'étanchéité de filets et autres raccords. Haute résistance aux substances chimiques. Utilisable jusqu'à 250°C



VITLAB

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Pack
02 131 097	12	12	10

▶ **SAFETY BOX**

▶ **Safety box PC**

PC

Réalisé en polycarbonate et totalement autoclavable. Convient pour le transport des échantillons biologiques en tubes à essais, récipients, flacons, sachets en plastique et seringues prêtes à l'emploi. Parfaite étanchéité grâce à son joint. Symbole de risque biologique sur la surface extérieure du couvercle. Avec poignée de transport en acier inox. + fiche d'instruction d'utilisation et d'entretien.



Kartell

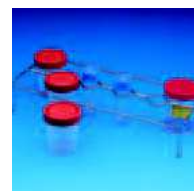
Référence	Pour R.I.N.	Ø inf. mm	Pack
65 000 569	330x175x180 h	4,5	1

Accessoires / Pièces de rechange

Référence	Description
65 008 569	Set de 4 crochets
65 008 570	Joint en silicone

Référence	Description
65 008 569	Support pour Safety Box

En acier inox. Étudié pour 10 containers à urine jusqu'à 200 ml et 4 récipients à excréments de 30 ml.



▶ **Ruban**

PTFE

Pour protéger les filetages de toute nature et remédier aux fuites. Couleur blanc.



Kartell

Référence	Longueur mm	Largeur mm	Pack
65 001 053	12	12	10

▶ SEAU

▶ Seau avec bec PE

Avec anse métallique et bec.



ENDO
plasticware

Référence	Volume	Pack
45301140	9 litres	1
45301141	12 litres	1
45301142	17 litres	1

▶ Seau avec bec PP

Transparent. Avec anse solide et bec verseur pour une vidange simple. Bonne résistance chimique. Sans couvercle. Avec subdivisions en litre.



VITLAB

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Volume l	Subd. litres	Hauteur mm	Ø mm	Pack
00 296 694	12	1	330	310	1
00 296 794	15	1	370	310	1

▶ Seau avec bec LDPE

Seau avec bec verseur et graduations en litres.



Kartell

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Cap. lt	Dim. mm	Pack
65 000 905	9	Ø 280 h 250	1
65 000 906	12	Ø 300 h 280	1
65 000 907	17	Ø 340 h 310	1

▶ Seau et couvercle pour seau HDPE

Sans bec verseur. Anse solide renforcée au milieu pour un transport confortable. Avec subdivision en litre. Couvercle hermétique transparent en HDPE, à commander séparément.



VITLAB

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Vol.l	Subdivision l	Hauteur mm	Ø mm	Pack
00 296 093	5	1	240	250	1
00 296 393	10	1	300	290	1
00 296 293	Couvercle pour seau de 5 litres				1
00 296 593	Couvercle pour seau de 10 litres				1

▶ SERINGUE POUR PIPETTE À RÉPÉTITION

▶ Seringue pour distributeur PP

Les Dispenser Tips sont compatibles avec les pipettes à répétition Eppendorf® Multipipette, Brand, Handystep®, Kartell. Non stérile et stérile (sachet unitaire).



Kartell

Référence	Cap. ml	Pack
65 032 899	0,10	100
65 032 900	0,50	100
65 032 902	1,25	100
65 032 904	2,50	100
65 032 906	5,00	100
65 032 908	12,50	100
65 032 914	25,00	avec adaptateur 25
65 032 910	50,00	avec adaptateur 25
65 032 901	0,50	stérile 1x100
65 032 903	1,25	stérile 1x100
65 032 905	2,50	stérile 1x100
65 032 907	5,00	stérile 1x100
65 032 909	12,50	stérile 1x100
65 032 915	25,00	stérile 1x25
65 032 911	50,00	stérile 1x25
Référence adaptateurs		65 032 916

▶ SOUPAPE

▶ Soupape anti-retour HDPE

Avec clapet de soupape en FKM. Pression max.: 2 bars.



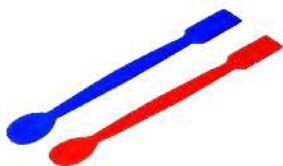
VITLAB

Référence	Pour tuyaux de Ø int. mm	Pack
00 278 593	6 - 9	10

▶ SPATULE

▶ Spatule cuillère **PP**

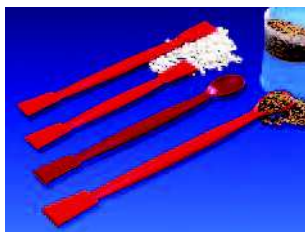
Grande résistance aux agents chimiques et dissolvants à température ambiante. Peut être utilisé en autoclave.



Référence	Couleur	Longueur mm	Pack
43223015	Rouge	160	100
43223016	Bleu	160	100
43223017	Rouge	180	100
43223018	Bleu	180	100
43223019	Rouge	200	100
43223020	Bleu	200	100

▶ Spatule cuillère et double spatule **NYLON / FIBRE DE VERRE**

Une gamme de spatules pour usages généraux, solides et économiques, réalisées selon les normes DIN 12890. Autoclavables.



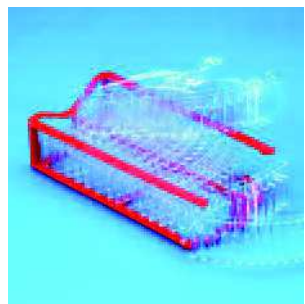
**NSF/ANSI STANDARD 51
ADAPTÉS AUX ALIMENTS**

Référence	Type	Longueur mm	Cap.de la cuillère ml	Pack
65 000 594	Double Spatule	150		10
65 000 595	Double Spatule	180		10
65 000 596	Spatule Cuillère	180	1,5	10
65 000 593	Spatule Cuillère	210	1,8	10

▶ SEGMENT POUR COBAS MIRA®

▶ Segment multicuvettes à 12 positions **PMMA**

La haute reproductibilité du produit est assurée par la technologie de fabrication et un contrôle qualité rigoureux. Proposé en rack de 15 segments pour automate ou en unitaire.



Référence	Segment à 12 cuves	Pack
65 001 501	Rack 15 pcs	1x450
65 001 500	Cond. unitaire	1x450

▶ SUPPORT POUR AMPOULE A DECANTER

▶ Support p/ampoule à décanter 1 poste **PP**

Livré avec 2 adaptateurs coniques pour fixation sur tiges de Ø 8 à 14 mm. Ne peut pas être utilisé avec entonnoirs de Ø inf. à 75



Référence	Places	Entonnoir mm	Pack
65 000 970	1	125 - 1000	5

▶ SUPPORT POUR ENTONNOIR

▶ Support pour entonnoir **PP**

Pied et support d'entonnoir réglable en hauteur en PP, statif en aluminium, diamètre : 12,7 mm, longueur : 595 mm. Pour 2 ou 4 entonnoirs de 50 à 120 mm de Ø. extérieur.



Référence	Positions	Embase mm	Pack
00 278 394	2	250 x 140	1
00 278 294	4	450 x 140	1

▶ Support pour entonnoir **PP**

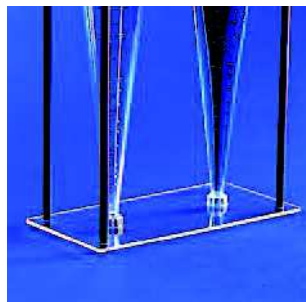
Livré avec adaptateur. Sans l'adaptateur il peut être utilisé avec entonnoirs à poudre avec tige de diamètre non sup. à 35 mm. Peut être placé sur tiges de diam. 8 à 14 mm.



Référence	Positions	Entonnoir mm	Pack
65 000 268	1	25 - 170	5
65 000 269	2	25 - 170	5

▶ SUPPORT POUR CONES IMHOFF

▶ Support pour 2 cônes IMHOFF **PMMA**



Kartel

Référence	Description	Emplacement	Pack
65 001 056	Support p/cône Imhoff	2	1

▶ SUPPORT POUR MICROPIPETTES

▶ Support pour micropipettes

Structure résistante et nettoyage facile, avec base d'appui large qui garantit parfaite stabilité. Stérilisables par radiation.

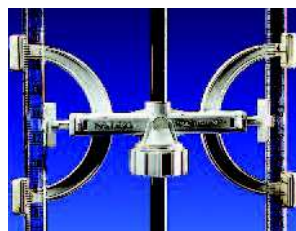


Kartel

Référence	Description	Ø cm	Dim. mm	Pack
65 001 314	pour 6 micropip.	25	290x140	1
65 001 315	pour 3 micropip.	25	145x70	1

▶ Pince pour burette **PP**

La pince montée, la burette reste bien visible. Le ménisque reste visible sur toute la longueur de la burette. Ressort en acier inox. Avec caoutchouc pour blocage des burettes.



Kartel

Référence	Ø tige mm	N. pinces	Pack
65 000 139	8 - 14	1	5
65 000 140	8 - 14	2	5

▶ SUPPORT STATIF

▶ Support statif **PP / ACIER CHROME**

Les tiges en acier chromé de 25 cm sont vissables l'une sur l'autre pour obtenir des longueurs supérieures.



Kartel

Référence	Description	Dim mm	Pack
65 000 267	Trou lat. a/2 tiges	293x147x14	1
65 000 266	Trou centr. a/2 tiges	293x147x14	1
65 000 264	Tige 25 cm et Ø 12 mm		1

▶ SYSTEME DE CLASSEMENT DE LAMES / HISTOTÈQUE

▶ Tiroir modulaire sans support+couvercle **ABS**

Peut contenir jusqu'à 10 supports (1000 lames)



Kartel

Référence	Description	Dim mm	h mm	Pack
65 000 927	Tiroir modulaire	420x420	140	1
65 000 928	Couvercle pour tiroir	420x420	25	1

▶ SUPPORT POUR BALLONS ET BURETTES

▶ Support pour ballons **PP**

Support circulaire à crans pour ballons fond rond de 10 ml à 10 litres. Autoclavable.



Kartel

Référence	N. de crans	Ø mm	h mm	Pack
65 000 271	10	160	49	5

▶ Ensemble 5 tiroirs et roulettes **ABS**

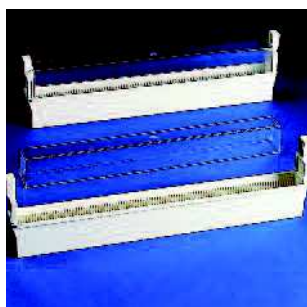


Marque :
Kartel

Référence	Description	Dim mm	h mm	Pack
65 000 930	Ensemble 5 tiroirs avec couvercle sans support	420x420	725	1
65 000 931	4 petites roues Pour ensemble Réf. 65 000 927/930			1

▶ Système pour classement de lames **ABS / PS**

Idéal pour le classement et la conservation de quantités importantes de lame 76x26 mm pour microscope. Chaque cavité est numérotée. Conseillé d'utiliser le couvercle 65 000 920 pour éviter la poussière. Les supports 65 000 921 peuvent être logés dans les tiroirs 65 000 927 et 65 000 930.



Kartel

Référence	Description	Dim mm
65 000 921	Support pour 100 lames	360x38x100h

▶ Tiroir de stockage de lames

Empilable. Intègre 6 supports pour 75 lames soit une capacité totale de 450 lames.



IENDO
plasticware

Référence	Couleur	Dim mm	Pack
43510010	Bleu	34x23x10 cm	1
43510011	Rouge	34x23x10 cm	1
43510050		Support pour 75 lames	1

▶ SYSTEME DE RECUPERATION DE PRODUITS CHIMIQUES

▶ Système de récupération **HDPE/PP**

Pour la collecte de produits chimiques liquides. L'entonnoir en HDPE comprend un flotteur sphérique à fermeture automatique, un dispositif anti-débordement et une protection anti-éclaboussure



VITLAB

Référence	Volume l	Hauteur mm	Ø mm	Pack
02 151 594	10	560	222	1

▶ TIGE MAGNETIQUE

▶ Tige extracteur de barreau magnétique **PTFE**

À aimant encapsulé dans du PTFE à l'extrémité de la tige.

IENDO
plasticware



Référence	Longueur mm	Pointe (LxØ)
60670000	350	43x10 mm

▶ Tige extracteur de barreau magnétique **PTFE**

À noyau magnétique encapsulé dans du PTFE. Forme droite. Grande résistance chimique, faciles à nettoyer.



VITLAB

Référence	Longueur mm	Pack
02 122 097	150	1
02 122 197	250	1
02 122 297	350	1

▶ Tige extracteur de barreau magnétique PE

Avec un aimant à l'une des extrémités et une bague de maintien à l'autre. L'aimant est entièrement encapsulé de PE.



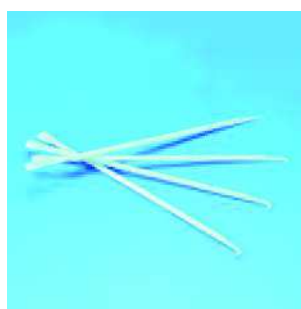
VITLAB

Référence	Longueur mm	Pack
02 318 293	300	1
02 318 393	450	1

▶ TIGE POUR EXTRACTION DE CAILOT

▶ Tige pour décollement et extraction de caillot PS

Baguettes à usage unique réalisées en polystyrène antichoc pour le détachement et l'extraction du caillot.



Kartel

Référence	Longueur mm	Pack
65 002 652	156,5	16x500

▶ TIGE EN "L" STERILE

▶ Pour bactériologie

Particulièrement utiles pour réaliser des bandes dans les boîtes de gélose sélective.



Kartel

PS

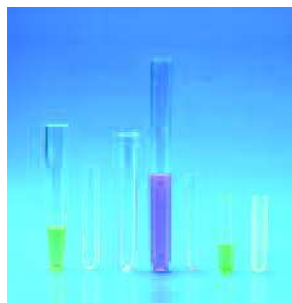
Référence	Sachet de	Type	Pack
65 002 648	5	stérile	400
65 002 647	1	stérile	400

▶ TUBE A ESSAIS

▶ Tube à essais

PS / PP

Tube à usage unique à fond rond ou fond conique, sans bord, pour le laboratoire. Utilisables en centrifugeuse.



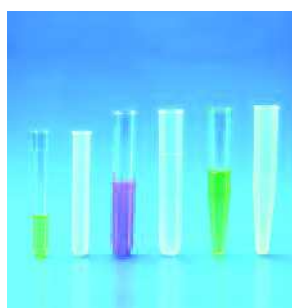
Kartel

Référence	Type	RCF _{5g}	Ø mm	h mm	Cap. ml	Mat	Pack
65 088 301	Conique	1000	16	105	10	PS	2x1000
65 088 302	Cylindr.	1000	16	100	10	PS	4x500
65 088 307	Cylindr.	1300	12	75	5	PS	4x1000
65 088 306	Cylindr.	4000	13	75	5	PS	4x1000
65 088 320	Cylindr.	1000	16	150	15	PS	1x1000
65 088 310	RIA	1300	11	70	5	PS	6x1000
65 088 308	Coagulom.	1300	11,5	55	3	PS	5x1000
65 088 108	Coagulom.	3500	11,5	55	3	PP	5x1000

▶ Tube à essai à bord

PS / PP

Tubes à usage unique à fond rond ou fond conique, avec bord, pour le laboratoire. Utilisable en centrifugeuse



Kartel

Référence	Type	RCF _{5g}	Ø mm	h mm	Cap. l	Mat	Pack
65 088 317	Cylindr.	1300	12	87	5	PS	4000
65 088 319	Cylindr.	1300	12	86	5	PP	4000
65 088 322	Cylindr.	1000	16	99,3	10	PS	2000
65 088 323	Cylindr.	3000	16	100	10	PP	2000
65 088 324	Conique	1000	16	100	10	PS	2000
65 088 325	Conique	3000	16	101	10	PP	2000

▶ TUBE PFA / PTFE

▶ Tube à essais **PTFE**

Haute résistance mécanique, chimique et à la chaleur jusqu'à +250°C.



Kartell

Référence	Fond	Ø int. mm	Ø ext. mm	h mm	RCF	Pack
65 001 400	Conique	15	18	120	25000	1
65 001 405	Cylindr.	15	18	100	25000	1

▶ Tube à essais **PFA**

Tubes à essai en PFA pour la préparation des échantillons et la centrifugation; compatible avec les portoirs.



VITLAB

Référence	Volume ml	Haut. mm	Ø mm	Pack
02 103 797	15	110	22	1
Type	Avec marquage circulaire et capsule à vis PFA			
21 038 971	15	110	22	1
Type	Sans marquage circulaire			
21 037 979	12	110	16	1
Type	Avec marquage circulaire et bouchon PE			
02 103 797	12	110	16	1
Type	Sans marquage circulaire			

▶ Tube bouchon à vis GL25 **PFA**

Haute résistance mécanique. Gradué à 10 ml. Autoclavable à 90°C.



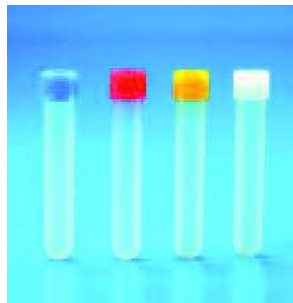
Kartell

Référence	Cap. ml	h mm	Ø mm	Pack
65 001 671	15	110	22	1

▶ TUBE A ESSAIS AVEC BOUCHON A VIS

▶ Tube à essais à bouchon à vis **PP**

Disponible dans les couleurs :bleu (04) - rouge (10) - jaune (06) - blanc (03). Etanche. Vissage rapide.

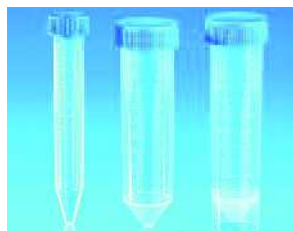


Kartell

Référence	RCF x g	Ø mm	h mm	Cap. ml	Pack
65 088 303	4.000	16	100	15	1000
65 088 304	4.000	16	100	15	1000
Stérile radiation gamma					

▶ Tubes à essai coniques gradués, à vis **PP**

Bouchon rouge pour le modèle stérile. Disponible aussi la version avec base d'appui. (Résistant jusqu'à - 80° C).



Kartell

Référence	RCF x g	Cap. ml.	Dim. mm	Pack
65 084 000	3500	15	17x120	750
65 084 001	3500	15 Stérile	17x120	1050
65 084 016	3500	15 Stérile indiv.	17x120	1x700
65 084 002	3500	50	30x115	500
65 084 003	3500	50 Stérile	30x115	600
65 084 017	3500	50 Stérile indiv.	30x115	1x600
65 084 004*	3500	50	30x115	500
65 084 005*	3500	50 Stérile	30x115	600
65 084 018	3500	50 Stérile indiv.	30x115	1x500

* avec base d'appui

▶ Tube à essais cylindrique à vis **PS**

Selon l'application ils sont disponibles dans la version non stérile, stérile en sachet multiple et stérile en sachet individuel.



Kartell

Référence	Cap. ml	Ø mm	h mm	Description	Pack
65 088 200	10	16	100	Vrac	1000
65 088 201	10	16	100	Stérile	1800
65 088 202	10	16	100	Stérile indiv.	1x750
65 088 205	15	16	120	Vrac	750
65 088 207	15	16	120	Stérile indiv.	1x700
65 088 210	20	16	150	Vrac	500
65 088 212	20	16	150	Stérile indiv.	1x500

▶ TUBE A CENTRIFUGER

▶ Tube à centrifuger

PP

Avec bouchon à vis, fond rond et gradué. Avec une bande de marquage pour une meilleure identification de l'échantillon. En sachet de 50 pcs.



Référence	Volume	Dimensions
40410150	15 mL	120x16 mm
40410500	50 mL	117x29 mm

▶ Tube à centrifuger

PS

En polystyrène, bouchon en PE. A fond rond avec support plat avec base d'appui. Le modèle de 30 ml est équipé d'une étiquette autocollante.

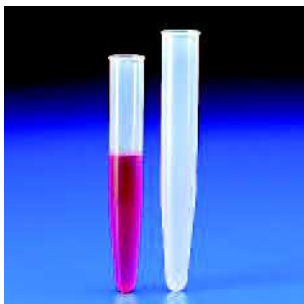


Référence	Description	Cap. ml.	Ø mm	h mm	Pack
65 005 600		12	16	102	1500
65 005 601	Stérile	12	16	102	1x1500
65 005 620		30	25	92,4	400
65 005 622	Stérile	30	25	92,4	1x400

▶ Tube à centrifuger conique

PP

Parfaite résistance chimique et mécanique. Stérilisables en autoclave. Résistance aux températures jusqu'à 120°C.

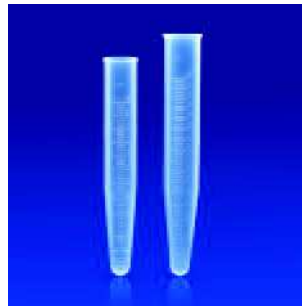


Référence	ml	Ø mm	h mm	RPM	RCF _{xg}	Pack
65 000 300	10	16	108	4000	3000	500
65 000 301	15	18	120	4000	3000	500

▶ Tube à centrifuger conique gradué

PP

Parfaite résistance chimique et mécanique. Stérilisables en autoclave. Résistance aux températures jusqu'à 120°C. Graduation indélébile. Peuvent être utilisés comme tubes à essais.

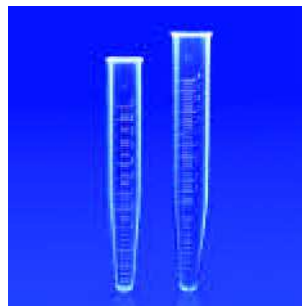


Référence	ml	Graduat.	Ø mm	h mm	RPM	RCF _{xg}	Pack
65 002 300	10	16	107	4000	3000	500	
65 002 301	15	18	118	4000	3000	500	

▶ Tube à centrifuger conique gradué

PMP (TPX®)

Parfaitement transparents. Résistance chimique et mécanique très élevée. Graduation indélébile. Autoclavable. Résistant jusqu'à 170°C.



Référence	ml	Graduat.	Ø mm	h mm	RPM	RCF _{xg}	Pack
65 001 387	10	0,2	16	107	4000	3000	50
65 001 388	15	0,2	18	118	4000	3000	50

▶ Tube à centrifuger cylindrique

PP

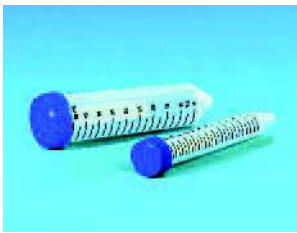
Stérilisable en autoclave. Résistance élevée aux acides et aux températures jusqu'à 120°C. Haute résistance chimique. Translucidité excellente.



Référence	ml	Ø mm	h mm	RPM	RCF _{xg}	Pack
65 000 302	7	12	100	4000	3000	100
65 000 303	16	17	101	4000	3000	500
65 000 305	31	24	93	4000	3000	50
65 000 306	48	30	104	4000	3000	25
65 000 307	70	35	99,5	4000	3000	20
65 000 308	110	40	119	4000	3000	25

▶ Tube stérile pour centrifugeuse **PP**

Apyrogènes, sans endotoxines, autoclavables et label CE conformément à la directive 98/79/CE. Large surface blanche pour écriture. Graduation sérigraphiée. Utilisable de -80 à +121°C. Stérilisation par radiation aux ions beta.



Référence	RCF _{Xg}	Cap. ml	Sachet de	Dim. mm	Pack
65 084 006	6200	15	50 pcs	17x121	750
65 084 007	6200	15	50 pcs	17x121	750
65 084 008	6200	15	50 pcs	17x121	1x500
65 084 009*	6200	15	50 pcs	17x121	500
65 084 010*	6200	15	50 pcs	30x117	500
65 084 011	9400	50	25 pcs	30x117	500
65 084 012	9400	50	25 pcs	30x117	500
65 084 013	9400	50	1 pc	30x117	1x400
65 084 014*	9400	50	25 pcs	30x117	500
65 084 015*	9400	50	25 pcs	30x117	500

* sur portoir en polystyrène

▶ URINAL **PP ou PC**

▶ Urinal pour homme

Transparent ou translucide. Graduation en relief. Autoclavable selon norme DIN EN 285.



CE/IVD 98/97

Référence	Type	Volume ml	Pack
00 297 494	Urinal sans couvercle, PP	1000	6
00 002 394	Urinal avec couvercle, PP	1000	6
00 297 496	Urinal sans couvercle, PC	1000	6
00 002 396	Urinal avec couvercle, PC	1000	6
00 297 593	Couvercle pour urinal LDPE		6

▶ TUBE A CRYOGÉNISATION

▶ Cryotubes **PP**

Idéal pour le stockage et le transport d'échantillons biologiques de différentes natures comme des cellules, sang, sérum. Non stérile. Supporte des températures jusqu'à -190°C ce qui en fait une excellente option pour préserver les échantillons en congélateur, ultra-congélateur ou azote liquide (seulement phase gazeuse).



Référence	Volume	Diamètre	Haut.	Graduation
40400002	2 mL	10 mm	45 mm	0.5 mL
40400005	5 mL	15 mm	57 mm	1.0 mL

▶ TUBE POUR ASSÈCHEMENT DES GAZ

▶ Tube pour assèchement des gaz **PE**

Pour assèchement des gaz. Pourvus de deux bouchons appliqués par pression, avec porte-tubes pour Ø 8-9-10 mm



Référence	Ø mm / Long. mm	Long. mm	Connect. Ø mm	Crête mm	Pack
65 000 446	20x100	170	8 - 10	7,8/10,0	5
65 000 447	20x150	220	8 - 10	7,8/10,0	5
65 000 448	20x200	270	8 - 10	7,8/10,0	5

▶ VAPORISATEUR

▶ Vaporisateur **PP**

Flacon blanc ou transparent en PP.

Tête de pulvérisation avec déclencheur solide actionnable sans effort et buse de vaporisation réglable de la pulvérisation très fine (atomisation) au jet précis par la simple rotation de l'embout. Rayon de projection d'environ 3 à 4 m. Convient idéalement pour la vaporisation de produits nettoyants ou désinfectants ainsi que pour les applications de chromatographie en couche mince.



Référence	Couleur	Volume ml	Pack
00 253 510	blanc	400	5
00 253 610	blanc	850	5
00 295 286	transparent	1000	5

▶ VERRE A EXPERIENCE

▶ Verre à expérience

PMP (TPX®)

Supportant températures jusqu'à 170°C. Base large assurant une bonne stabilité.



Kartel

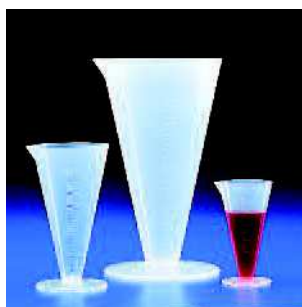
ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Cap. ml	Grad. ml	h mm	Pack
65 001 422	100	2	117	12
65 001 423	250	5	162	18
65 001 424	500	10	183	8
65 001 425	1000	20	263	3

▶ Verre à expérience

PP

Supportant températures jusqu'à 120°C. Base large assurant une bonne stabilité.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

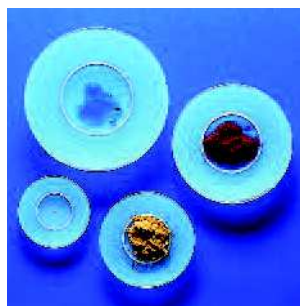
Référence	Cap. ml	Grad. ml	h mm	Pack
65 000 422	100	2	118	12
65 000 423	250	5	164	18
65 000 424	500	10	183	8
65 000 425	1000	20	263	3

▶ VERRE DE MONTRE

▶ Verre de montre

PP

Supportant températures jusqu'à 120°C. Base large assurant une bonne stabilité.



Kartel

Référence	Poids g	Ø mm	Pack
65 000 452	3,7	60	10
65 000 454	5,5	79	10
65 000 455	10	99	10
65 000 456	15	118,5	10

▶ Verre de montre

PTFE

Résistance chimique, mécanique et thermique exceptionnelle. Utilisables en service continu à la température de 250°C.



Kartel

ADAPTÉS AUX ALIMENTS

Référence	Ø mm	Pack
65 000 643	52,76	2
65 000 644	76,32	2
65 000 645	99,39	2
65 000 646	126,36	2
65 000 647	153,92	2

▶ Verre de montre

PTFE

Résistance chimique et thermique exceptionnelle. Utilisables en service continu à la température de 250°C. Parfait pour recouvrir des béchers. Autoclavable selon norme DIN EN 285.



VITLAB

Référence	Ø mm	Pack
02 113 197	50	1
02 113 297	75	1
02 113 397	100	1
02 113 497	125	1

▶ VERRE POUR MALADE

▶ Verre pour malade

PP

Stérilisables en autoclave. Démontage aisé pour un parfait nettoyage.



Kartel

Référence	ml	Pack
65 000 192	200	4

▶ TYPE DE MATIÈRE PLASTIQUE

PP Polypropylène

Description : Thermoplastique élastique et hautement transparent dont la structure est similaire à celle du PE. Les groupes méthyles sur chaque deuxième atome de carbone de la chaîne des carbones sont répartis de manière isotactique.

Stabilité thermique : Bonne

Température : Utilisation entre 0 à +125 °C

Chimie : Bonne résistance chimique

Mécanique : Bonnes propriétés mécaniques et résistance à la déformation

PE-HD Polyéthylène haute densité

Description : Thermoplastique élastique et transparent. Compact.

Stabilité thermique : Bonne

Température : Utilisation comprise entre -50 °C et +105 °C

Chimie : Bonne résistance chimique. Meilleure résistance chimique aux solvants organiques que le PE-LD

Mécanique : Résistance mécanique accrue grâce à une plus faible ramification comparé au PE-LD

PE-LD Polyéthylène faible densité

Description : Thermoplastique élastique et hautement transparent

Stabilité thermique : Modérée

Température : Utilisation comprise entre -50 °C et +80 °C

Chimie : Bonne résistance chimique

Mécanique : Très bonne flexibilité

PMP Polyméthylpentène

Description : Thermoplastique rigide et transparent comme du verre, structure similaire à celle du PP, les groupes méthyles sont remplacés par des groupes isobutyles.

Stabilité thermique : Bonne

Température : Utilisation entre 0 à +150 °C

Chimie : Bonne résistance chimique

Mécanique : Bonnes propriétés mécaniques et résistance à la déformation.

SAN Copolymère de styrène-acrylonitrile

Description : Copolymère thermoplastique rigide et transparent comme du verre

Stabilité thermique : Modérée

Température : Utilisation comprise entre -40 °C et +70 °C

Chimie : Résistance chimique modérée

Mécanique : Cassant et indéformable, faible tendance au fendillement par contrainte

POM Polyoxyméthylène

Description : Thermoplastique macromoléculaire blanc, rigide et non transparent. Bonnes propriétés de glissement et résistance à l'abrasion. Le POM peut remplacer les métaux dans de nombreux cas.

Stabilité thermique : Bonne

Température : Utilisation comprise entre -40 °C et +130 °C

Chimie : Bonne résistance chimique aux hydrocarbures aliphatiques, aromatiques, halogéniques et aux lessives alcalines. Ne résiste pas aux acides et aux esters. Résistance chimique particulièrement bonne aux solvants organiques

Mécanique : Grande dureté et haute résistance à la déformation

PFA Copolymère perfluoroalkoxy

Description : Thermoplastique hautement transparent et élastique de structure macromoléculaire, semi-cristalline. Surface ultralisse, antiadhésive présentant une structure particulière. Convient particulièrement pour l'analyse des traces et la conservation de solutions de faible concentration. Très faible absorption d'eau (< 0,03 %)

Stabilité thermique : Très bonne

Température : Utilisation comprise entre -200 °C et + 260 °C

Chimie : quasiment inerte chimiquement, excellente résistance à pratiquement tous les produits chimiques

PTFE Polytétrafluoroéthylène

Description : Thermoplastique blanc, élastique et non transparent de structure macromoléculaire, semi-cristalline. Très bonnes propriétés de glissement et pouvoir isolant électrique (très faible coefficient de frottement). Surface antiadhésive

Stabilité thermique : Très bonne

Température : Utilisation comprise entre -200 °C et + 260 °C

Chimie : quasiment inerte chimiquement, excellente résistance à pratiquement tous les produits chimiques

FEP Copolymère de tétrafluoroéthylène-perfluoropropylène

Description : Copolymère thermoplastique blanc translucide de structure macromoléculaire, semi-cristalline. Surface antiadhésive

Stabilité thermique : Très bonne

Température : Utilisation comprise entre -100 °C et +205 °C

Chimie : Excellente résistance chimique

ETFE Copolymère d'éthylène tétrafluoroéthylène

Description : Copolymère blanc translucide composé d'éthylène et de tétrafluoroéthylène

Stabilité thermique : Très bonne

Température : Utilisation comprise entre -100 °C et +150 °C

Chimie : Très bonne résistance chimique

PS Polystyrène

Description : Thermoplastique transparent comme du verre, rigide, amorphe ou semi-cristallin

Stabilité thermique : Modérée

Température : Utilisation comprise entre -20 °C et +70 °C

Chimie : Résistance chimique modérée

Mécanique : Dur, cassant et indéformable, tendance au fendillement par contrainte

PC Polycarbonate

Description : Thermoplastique rigide et transparent. Polyester linéaire d'acide carbonique

Stabilité thermique : Très bonne

Température : Utilisation comprise entre -130 °C et +125 °C

Chimie : Résistance chimique modérée

Mécanique : Bonnes résistance mécanique et résilience. Les polycarbonates perdent leur résistance mécanique s'ils sont autoclavés ou nettoyés avec des détergents alcalins

PA Polyamide

Description : Polymères linéaires avec des liaisons amidiques se répétant régulièrement dans la chaîne principale. Souvent employé comme matériau de construction et revêtement de métaux

Stabilité thermique : Bonne

Température : Utilisation comprise entre -40 °C et +100 °C

Chimie : Bonne résistance chimique aux solvants organiques, facilement attaqué par les acides et produits chimiques oxydant

Mécanique : Excellente résistance mécanique

PMMA Polyméthacrylate de méthyle

Description : Thermoplastique indéformable et transparent (« verre organique »). Très bonne résistance aux rayons UV

Stabilité thermique : Modérée

Température : Utilisation comprise entre -50 °C et +65 °C

Chimie : Faible résistance chimique

PVC Polychlorure de vinyle

Description : Thermoplastique amorphe, transparent avec une légère teinte bleutée. L'ajout de plastifiants permet une utilisation dans de nombreux domaines, depuis le cuir synthétique aux articles moulés par injection.

Stabilité thermique : Modérée

Température : Utilisation comprise entre -20 °C et +80 °C

Chimie : Bonne résistance chimique, particulièrement aux huiles



RÉSISTANCE CHIMIQUE DES PLASTIQUES PAR GROUPE DE SUBSTANCES

Symbole +

Très bonne résistance chimique

Le contact permanent du plastique avec le liquide n'entraîne aucune conséquence d'usure ni de qualité sur une durée de 30 jours. La durée de vie de la matière plastique peut s'envisager sur plusieurs années.

Symbole o

Résistance chimique bonne à modérée

Le contact permanent du plastique avec le liquide entraîne de légers dommages en partie réversibles (par ex. gonflement, assouplissement, diminution de la résistance mécanique, décoloration) entre le 7ème et le 30ème jour.

Symbole —

Faible résistance chimique

Ne convient pas pour un contact permanent avec le liquide. Les détériorations peuvent être immédiates (par ex. dégradation des propriétés mécaniques, déformation, décoloration, fissures, dissolution).

Groupe de substances	PFA	PTFE	FEP	ETFE	PMP	PP	PE-HD	PE-LD	PC	POM	PA	SAN	PMMA	PS	PVC
Alcools aliphatiques	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	+	—	+	+
Ether	+	+	+	+	—	o	o	o	—	+	+	—	—	—	—
Aldéhydes	+	+	+	+	o	+	+	o	o	o	o	—	o	—	—
Esters	+	+	+	+	o	o	o	o	—	—	+	—	o	—	—
Hydrocarbures aliphatiques	+	+	+	+	o	+	+	o	o	+	o	—	+	—	+
Hydrocarbures aromatiques	+	+	+	+	—	o	+	o	—	+	o	—	—	—	—
Hydrocarbures halogénés	+	+	+	+	—	o	o	o	—	+	o	—	—	—	—
Cétones	+	+	+	o	o	o	o	o	—	+	+	—	—	—	—
Lessives alcalines	+	+	+	+	+	+	+	+	—	+	+	+	+	+	+
Acides forts ou concentrés	+	+	+	+	+	+	+	+	—	—	—	—	—	o	+
Acides faibles ou dilués	+	+	+	+	+	+	+	+	o	—	—	o	—	o	+
Acides/agents oxydants	+	+	+	+	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Les recommandations provenant de la littérature spécialisée ou des producteurs des matières premières ont été élaborées avec le plus grand soin dans le but d'informer et de conseiller l'utilisateur. Elles ne sauraient toutefois remplacer la vérification de l'aptitude dans les conditions d'application individuelles, à faire par l'utilisateur.



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Matière	Temp. max. °C	Temp. mini. °C	Micro-ondes*	Densité g/cm ³
PFA	260	-200	oui	2,17
PTFE	260	-200	oui	2,17
FEP	205	-100	oui	2,15
ETFE	150	-100	oui	1,70
PMP	150	0	oui	0,83
PP	125	0	oui	0,90
PE-HD	105	-50	oui	0,95
PE-LD	80	-50	oui	0,92
PC	125	-130	oui	1,20
POM	130	-40	non	1,42
PA	90	0	-	1,13
SAN	70	-40	non	1,03
PMMA	65-95	-50	non	1,18
PS	70	-20	non	1,05
PVC	80	-20	non	1,35

* Tenir compte de la compatibilité chimique et thermique !



STÉRILISATION

Avant la stérilisation, les appareils de laboratoire doivent être soigneusement nettoyés et rincés à l'eau distillée. Il est impératif de retirer les couvercles des récipients avant stérilisation, le cas échéant.

Matière	Autoclave 121°C / 20mn	Air chaud 160 °C (sec) selon norme DIN	Gaz (oxyde d'éthylène)	Chimique (formaline, éthanol)	Rayons β-γ 25 kGy
PFA	oui	oui	oui	oui	non
PTFE	oui	oui	oui	oui	non
FEP	oui	oui	oui	oui	non
ETFE	oui	non	oui	oui	non
PMP	oui	non	oui	oui	oui
PP	oui	non	oui	oui	oui*
PE-HD	non	non	oui	oui	oui
PE-LD	non	non	oui	oui	oui
PC	oui**	non	oui	oui	oui
POM	oui**	non	oui	oui	oui*
PA	non	non	oui	oui	oui
SAN	non	non	oui	oui	non
PMMA	non	non	non	oui	oui
PS	non	non	non	oui	oui
PVC	non	non	oui	oui	non

* Avec restrictions

** L'autoclavage fréquent provoque une perte de solidité.



NETTOYAGE ET ENTRETIEN

Toutes les polyoléfinies, comme le PE-LD, le PE-HD, le PP et le PMP, de même que les plastiques fluorés PTFE, PFA, FEP et ETFE, possèdent des surfaces non mouillables qui sont très résistantes et faciles à nettoyer. Pour le nettoyage, il est possible d'utiliser des produits de nettoyage usuels neutres ou alcalins, selon le degré de salissure. Les appareils de laboratoire en polycarbonate (PC) ne doivent pas être rincés avec des produits de nettoyage alcalins (> pH 7). Il ne faut pas utiliser de produits à récurer ou d'éponges abrasives pour le nettoyage des appareils de laboratoire en plastique.

Nettoyage en machine à laver

Les articles de laboratoires composés des matières plastiques mentionnées ci-dessus (à l'exception du PE-LD en raison des températures limites) peuvent être lavés et séchés avec d'autres récipients dans des autolaveurs. Le nettoyage des appareils de laboratoire dans des autolaveurs est bien moins agressif que le nettoyage selon la méthode de trempage. En effet, les objets à nettoyer ne sont en contact avec la solution détergente que lors des phases relativement courtes pendant lesquelles cette dernière est vaporisée par des gicleurs ou des tubes injecteurs. En raison de leur légèreté, on recommande toutefois de fixer les objets à nettoyer au moyen de filets prévus à cet effet, pour que le jet de lavage ne les renverse pas. Les surfaces des appareils de laboratoire à nettoyer sont mieux protégées des détériorations quand les paniers de l'autolaveur sont revêtus de matière plastique.

Nettoyage dans un bain à ultrasons

Les articles en matière plastique peuvent être nettoyés dans un bain à ultrasons. Il convient cependant d'éviter un contact direct avec les membranes vibrantes.

Nettoyage pour l'analyse de traces

Afin d'éviter les contaminations par des cations et des anions dans le domaine de l'analyse des traces, il faut laisser les articles de laboratoire en matière plastique en contact avec une solution de 1N HCl ou HNO₃ pendant 6 heures maximum à température ambiante, puis les rincer avec de l'eau distillée purifiée. Pour l'analyse des traces avec des concentrations de ng/g (ppb) resp. pg/g (ppt), les récipients en plastique fluoré PFA se distinguent par leur surface lisse et un nettoyage facile sans transferts (effets mémoire) ni interactions avec le matériau du récipient.

[4] TUYAUX, CAOUTCHOUC, BOUCHONS

MARQUE :



Saint-Gobain Performance Plastics, Process Systems a une longue expérience et un grand savoir-faire dans la production de solutions innovantes :

- tubes flexibles,
- garnitures et joints,
- tuyaux flexibles et raccords,
- pompes,
- vannes et collecteurs

Une large gamme de matériaux et de solutions techniques permettent d'aider à assurer la sécurité, les performances et l'image de marque d'un grand nombre de sociétés dans différents marchés et applications, des composants intérieurs pour l'aéronautique au traitement des aliments et boissons et au transfert de produits chimiques pour l'industrie des semi-conducteurs.

Dans ce chapitre :

AGITATEUR
BONDE
BOUCHON
CONE POUR FILTRATION
INSUFFLATEUR
SAC POUR PRÉLÈVEMENT DE GAZ
TETINE
TUYAU



▶ AGITATEUR

- 1| Embouts d'agitateurs réalisés en caoutchouc naturel.
- 2| Ne rayent pas la verrerie.
- 3| S'adaptent sur toute tige de diamètre 6 mm.



Référence	Forme	Modèle
V101028	Etroite	H
V101029	Large	K

▶ BONDE

▶ Bonde type champignon

- 1| Caractéristiques identiques aux modèles précédents qui ont le haut du bouchon en forme de champignon afin de permettre une bonne préhension.
- 2| Stérilisables à la vapeur 30 mn à 120°C.

Référence	Type	Ø. base	Ø. sommet	Hauteur
V264270	SVT60	42 mm	48 mm	40,5 mm
V264275	SVT69	45 mm	53 mm	47,5 mm

▶ Bonde spécial vin

- 1| Réalisées en Versilic, ne donnent aucun goût ni odeur.
- 2| Coloris naturel.
- 3| Stérilisables à la vapeur 30 mn à 120°C.

Référence	Type	Ø. base	Ø. sommet	Hauteur
V264222	SV42	38 mm	47 mm	47 mm
V264226	SV46	43 mm	52 mm	50 mm
V264230	SV50	43 mm	56 mm	50 mm
V264234	SV54	47 mm	56 mm	50 mm

▶ Bonde type perfusion

- 1| Résistant à l'autoclavage : température max. de 134° et vapeur humide.
- 2| Aussi stérilisable à l'oxyde d'éthylène.
- 3| Le code V403028 possède 4 trous pré-perforés de Ø 4,75 mm ; 3,8 mm ; 6,75 mm et 15,3 mm.

Référence	Formulation	Ø. bouchage	Ø.ext. bouchon	Pack
V443024	B55I01B	19,8 ± 0,25 mm	24,9 ± 0,25 mm	1000
V443027	B50I05B	20,8 ± 0,2 mm	25,4 ± 0,2 mm	1000
V443030	B50I05B	24,0 ± 0,3 mm	31,0 ± 0,2 mm	500
V443302	B50I05B	31,0 mm	39,0 mm	250
V443303	B55I01B	31,0 mm	39,0 mm	250

▶ BOUCHON

▶ Bouchon crénelé pour lyophilisation



Référence	Couleur	Modèle	Formulation	Dimension	Pack
V444061	Gris	Gillon	B50I08B	7 x 13 mm	5000
V444074	Gris	Gillon	B50I08B	13 x 20 mm	2000
V445072	Rouge	Piliers séparés	B50I05B	13 x 20 mm	2000
V445075	Gris	Piliers séparés	B50I08B	13 x 20 mm	2000

▶ Bouchon type pénicilline

- 1| Résistant à l'autoclavage : temp. max. de 134°C et vapeur humide.
- 2| Aussi stérilisable à l'oxyde d'éthylène.

Référence	Couleur	Modèle	Ø. bague	Ø. bouchage	Pack
V442017	Gris	B50108B	20 mm	13 mm	2500
V442018	Rouge	B50105B	20 mm	13 mm	2500
V462008	Incolore	Versilic	20 mm	13 mm	2500

▶ Bouchon pour butyromètre

- 1| Qualité gris-bleu

Référence	Description	Dimensions
V103004-50	Conique, gros module à sommet arrondi	12x16x43 mm
V103006-50	Pour butyromètre crème. 1 trou de Ø 4mm	17x22x30 mm
V103020-50	Bouchon extensible	

► Bouchon de protection translucide Versilic

- 1 | Permet le bouchage de tubes à essais par recouvrement.
- 2 | Neutralité biologique.
- 3 | Résistance thermique de -60°C à +200°C (pointes possibles à +220°C)



Référence	Ø. max. tubes
V162010	10 mm
V162012	12 mm
V162014	14 mm
V162016	16 mm
V162018	18 mm
V162020	20 mm
V162022	22 mm
V162025	25 mm
V162030	30 mm
V162035	35 mm
V162042	42 mm
V162045	45 mm
V162050	50 mm

► Bouchon à jupe rabattable, caoutchouc ou Versilic

- 1 | 2 qualités : - en caoutchouc de couleur blanche, température d'utilisation de -5°C à +70°C - en silicone translucide résistant à de nombreux produits chimiques, température d'utilisation de -60°C à +220°C
- 2 | La colonne "numéro" indique le diamètre maximal que le bouchon peut obturer



Code caoutchouc	Code Versilic	Numéro
V407007	V467007	7,1
V407010	V467010	10,2
V407013	V467013	12,7
V407015	V467015	14,9
V407018	V467018	15,9
V407020	V467020	19,4
V407025	V467025	23,7
V407030	V467030	30,7

► Bouchon compte-gouttes Versilic

- 1 | Diamètre du bouchage 13 mm



Référence	Ø. max. tubes
V561013	Rouge
V561014	Translucide

► Bouchon conique ISO VERSINIC®

- 1 | Série haute de faible conicité.
- 2 | 100% fluoroélastomère.
- 3 | Coloris vert.
- 4 | Résistance chimique exceptionnelle.
- 5 | Résistance à la température de -20°C à +200°C (pointes possibles à 300°C)



Référence	Ø. base	Ø. sommet	Hauteur	Type
V271000	3 mm	7 mm	19 mm	000 0000
V271006	7 mm	10 mm	9 mm	000 0
V271014	6 mm	10 mm	17,5 mm	00
V271016	9 mm	12 mm	19 mm	0
V271020	10 mm	14 mm	19 mm	1 F
V271024	12 mm	15 mm	19 mm	1
V271030	13 mm	16 mm	21 mm	2 F
V271034	14 mm	17 mm	21 mm	2
V272042	16 mm	19 mm	23 mm	3
V272050	18 mm	21 mm	25 mm	4
V272058	19 mm	23 mm	28 mm	5
V272066	22 mm	26 mm	30 mm	6
V272090	28 mm	34 mm	36 mm	9
V272098	31 mm	37 mm	41 mm	10
V272106	34 mm	40 mm	43 mm	11

► Bouchon conique caoutchouc série européenne

- 1| Avec ou sans trou.
- 2| Série européenne (DIN 12871).
- 3| Caoutchouc naturel.
- 4| Assurent une parfaite étanchéité et une bonne adhérence.
- 5| Bonne tenue aux agents chimiques habituellement utilisés en laboratoire.
- 6| Température de -5°C à +70°C (+120°C en chaleur humide)



DIN 12871



Référence	Type	Ø. trous	Ø. base	Ø. sommet	Haut.	Type
V203006	Plein	-	3,5 mm	6,5 mm	15 mm	6D
V203008	Plein	-	4 mm	8 mm	20 mm	8D
V203010	Plein	-	5 mm	9 mm	20 mm	10D
V203013	Plein	-	8 mm	12 mm	20 mm	13D
V203014	1 trou	3 mm	8 mm	12 mm	20 mm	13D
V203015	Plein	-	10,5 mm	14,5 mm	20 mm	15D
V203016	1 trou	3 mm	10,5 mm	14,5 mm	20 mm	15D
V203017	Plein	-	12,5 mm	16,5 mm	20 mm	16D
V203018	Plein	-	14 mm	18 mm	20 mm	18D
V203021	Plein	-	17 mm	22 mm	25 mm	21D
V203022	1 trou	4 mm	17 mm	22 mm	25 mm	21D
V203023	1 trou	4 mm	12,5 mm	16,5 mm	20 mm	16D
V203024	Plein	-	18 mm	24 mm	30 mm	24D
V203025	1 trou	4 mm	18 mm	24 mm	30 mm	24D
V203027	Plein	-	21 mm	27 mm	30 mm	27D
V203028	1 trou	5 mm	21 mm	27 mm	30 mm	27D
V203029	Plein	-	23 mm	29 mm	30 mm	29D
V203030	1 trou	6 mm	23 mm	29 mm	30 mm	29D
V203031	Plein	-	26 mm	32 mm	30 mm	31D
V203032	1 trou	6 mm	26 mm	32 mm	30 mm	31D
V203034	Plein	-	29 mm	35 mm	30 mm	34D
V203035	1 trou	6 mm	29 mm	35 mm	30 mm	34D
V203038	Plein	-	31 mm	38 mm	35 mm	38D
V203039	1 trou	7 mm	31 mm	38 mm	35 mm	38D
V203041	Plein	-	34 mm	41 mm	35 mm	41D
V203042	1 trou	7 mm	34 mm	41 mm	35 mm	41D
V203045	Plein	-	36 mm	44 mm	40 mm	45D
V203046	1 trou	7 mm	36 mm	44 mm	40 mm	45D
V203049	Plein	-	41 mm	49 mm	40 mm	49D
V203050	1 trou	7 mm	41 mm	49 mm	40 mm	49D
V203054	Plein	-	47 mm	55 mm	40 mm	54D
V203060	Plein	-	50,5 mm	59,5 mm	45 mm	60D
V203065	Plein	-	56 mm	65 mm	45 mm	65D
V203070	Plein	-	60 mm	70 mm	50 mm	70D
V203075	Plein	-	64,5 mm	75,5 mm	55 mm	75D
V203083	Plein	-	71 mm	83 mm	60 mm	83D
V203092	Plein	-	79 mm	92 mm	65 mm	92D
V203100	Plein	-	87 mm	100 mm	65 mm	100D
V203107	Plein	-	94 mm	107 mm	65 mm	107D

► Bouchon conique caoutchouc série européenne

- 1| Série haute de faible conicité
- 2| Avec ou sans trou



Référence	Type	Ø. trous	Ø. base	Ø. sommet	Haut.	Type
V201002	Plein	-	3 mm	7 mm	19 mm	000 0000
V201004	Plein	-	5 mm	7 mm	8 mm	000 00
V201014	Plein	-	6 mm	10 mm	17,5 mm	00
V201016	Plein	-	9 mm	12 mm	19 mm	0
V201020	Plein	-	10 mm	14 mm	19 mm	1 F
V201024	Plein	-	12 mm	15 mm	19 mm	1
V201028	Plein	-	11 mm	16 mm	25 mm	1 N
V201030	Plein	-	13 mm	16 mm	21 mm	2 F
V201034	Plein	-	14 mm	17 mm	21 mm	2
V201036	1 trou	3 mm	14 mm	17 mm	21 mm	2
V201040	Plein	-	12 mm	18 mm	25 mm	2 N
V201042	Plein	-	16 mm	19 mm	23 mm	3
V201044	1 trou	3 mm	16 mm	19 mm	23 mm	3
V201050	Plein	-	18 mm	21 mm	25 mm	4
V201052	1 trou	3 mm	18 mm	21 mm	25 mm	4
V201058	Plein	-	19 mm	23 mm	28 mm	5
V201060	1 trou	3 mm	19 mm	23 mm	28 mm	5
V201066	Plein	-	22 mm	26 mm	30 mm	6
V201068	1 trou	3 mm	22 mm	26 mm	30 mm	6
V201074	Plein	-	24 mm	29 mm	32 mm	7
V201076	1 trou	3 mm	24 mm	29 mm	32 mm	7
V201082	Plein	-	26 mm	32 mm	34 mm	8
V201084	1 trou	3 mm	26 mm	32 mm	34 mm	8
V201090	Plein	-	28 mm	34 mm	36 mm	9
V201092	1 trou	3 mm	28 mm	34 mm	36 mm	9
V201098	Plein	-	31 mm	37 mm	41 mm	10
V201100	1 trou	3 mm	31 mm	37 mm	41 mm	10
V201106	Plein	-	34 mm	40 mm	43 mm	11
V201108	1 trou	3 mm	34 mm	40 mm	43 mm	11
V201114	Plein	-	36 mm	43 mm	45 mm	12
V201116	1 trou	3 mm	36 mm	43 mm	45 mm	12
V201122	Plein	-	40 mm	49 mm	49 mm	13
V201124	1 trou	3 mm	40 mm	49 mm	49 mm	13
V201126	2 trous	3 mm	40 mm	49 mm	49 mm	13
V201130	Plein	-	46 mm	55 mm	51 mm	14
V201132	1 trou	3 mm	46 mm	55 mm	51 mm	14
V201138	Plein	-	50 mm	61 mm	56 mm	15
V201140	1 trou	3 mm	50 mm	61 mm	56 mm	15
V201146	Plein	-	54 mm	63 mm	61 mm	16
V201148	1 trou	3 mm	54 mm	63 mm	61 mm	16
V201154	Plein	-	61 mm	71 mm	65 mm	17
V201156	1 trou	3 mm	61 mm	71 mm	65 mm	17
V201162	Plein	-	69 mm	84 mm	65 mm	18
V201170	Plein	-	80 mm	100 mm	67 mm	19
V201178	Plein	-	93 mm	112 mm	88 mm	20 F
V201186	Plein	-	100 mm	130 mm	85 mm	20
V202194	Plein	-	120 mm	170 mm	130 mm	21

► Bouchon conique caoutchouc pré-perforé

- 1| Conformés à la norme DIN 12871.
- 2| Caoutchouc naturel.
- 3| Assurent une parfaite étanchéité et une bonne adhérence.
- 4| Bonne tenue aux agents chimiques habituellement utilisés en laboratoire.
- 5| Température de -5°C à +70°C (+120°C en chaleur humide).
- 6| De 1 à 5 pré-perforations selon les modèles.



Référence	Ø. base	Ø. sommet	Perforation	Ø. perfo.	Haut.	Type
V203213	8 mm	12 mm	1	4 mm	20 mm	13 D
V203215	10,5 mm	14,5 mm	1	4,5 mm	20 mm	15 D
V203218	14 mm	18 mm	2	4,5 mm	20 mm	18 D
V203221	17 mm	22 mm	3	4,5 mm	25 mm	21 D
V203224	18 mm	24 mm	3	5 mm	30 mm	24 D
V203227	21 mm	27 mm	5	6 mm	30 mm	27 D
V203231	26 mm	32 mm	5	6 mm	30 mm	31 D
V203234	29 mm	35 mm	5	6,5 mm	30 mm	34 D
V203238	31 mm	38 mm	5	6,5 mm	35 mm	38 D
V203241	34 mm	41 mm	5	6,5 mm	35 mm	41 D
V203245	36 mm	44 mm	5	6,5 mm	40 mm	45 D
V203249	41 mm	49 mm	5	6,5 mm	40 mm	49 D
V203254	47 mm	55 mm	5	7 mm	40 mm	54 D
V203260	50,5 mm	59,5 mm	5	9 mm	45 mm	60 D
V203265	56 mm	65 mm	5	9,5 mm	45 mm	65 D
V203270	60 mm	70 mm	5	10 mm	50 mm	70 D
V203275	64,5 mm	75,5 mm	5	11,5 mm	55 mm	75 D
V203283	71 mm	83 mm	5	11,5 mm	60 mm	83 D
V203292	79 mm	92 mm	5	11,5 mm	65 mm	92 D
V203300	87 mm	100 mm	5	11,5 mm	65 mm	100 D
V203307	94 mm	107 mm	5	11,5 mm	65 mm	107 D

► Bouchon conique plein, VERSILIC, série européenne

- 1| Série européenne (DIN 12871).
- 2| Silicone pur translucide à hautes caractéristiques.
- 3| Alimentarité conforme FDA/BgVV.
- 4| Résistance au vieillissement, à l'ozone, aux stérilisations répétées.
- 5| Inertie chimique.
- 6| Température de -60°C à +200°C (pointes possibles jusqu'à 220°C)



Référence	Ø. base	Ø. sommet	Hauteur	Type
V263006	3,5 mm	6,5 mm	15 mm	6 D
V263008	4 mm	8 mm	20 mm	8 D
V263010	5 mm	9 mm	20 mm	10 D
V263013	8 mm	12 mm	20 mm	13 D
V263015	10,5 mm	14,5 mm	20 mm	15 D
V263016	12,5 mm	16,5 mm	20 mm	16 D
V263018	14 mm	18 mm	20 mm	18 D
V263021	17 mm	22 mm	25 mm	21 D
V263024	18 mm	24 mm	30 mm	24 D
V263027	21 mm	27 mm	30 mm	27 D
V263029	23 mm	29 mm	30 mm	29 D
V263031	26 mm	32 mm	30 mm	31 D
V263034	29 mm	35 mm	30 mm	34 D
V263038	31 mm	38 mm	35 mm	38 D
V263041	34 mm	41 mm	35 mm	41 D
V263045	36 mm	44 mm	40 mm	45 D
V263049	41 mm	49 mm	40 mm	49 D
V263054	47 mm	55 mm	40 mm	54 D
V263060	50,5 mm	59,5 mm	45 mm	60 D
V263065	56 mm	65 mm	45 mm	65 D
V263070	60 mm	70 mm	50 mm	70 D
V263075	64,5 mm	75,5 mm	55 mm	75 D
V263083	71 mm	83 mm	60 mm	83 D
V263092	79 mm	92 mm	65 mm	92 D
V263100	87 mm	100 mm	65 mm	110 D
V263107	94 mm	107 mm	65 mm	107 D

► Bouchon conique plein, VERSILIC, série haute

1 | Série haute de faible conicité



Référence	Ø. base	Ø. sommet	Hauteur	Type
V261002	3 mm	7 mm	19 mm	000 0000
V261003	3,7 mm	6 mm	5 mm	000 000
V261006	7 mm	10 mm	9 mm	000 0
V261008	8,5 mm	10 mm	13 mm	000
V261014	6 mm	10 mm	17,5 mm	00
V261016	9 mm	12 mm	19 mm	0
V261020	10 mm	14 mm	19 mm	1 F
V261024	12 mm	15 mm	19 mm	1
V261030	13 mm	16 mm	21 mm	2 F
V261034	14 mm	17 mm	21 mm	2
V261040	12 mm	18 mm	25 mm	2 N
V262042	16 mm	19 mm	23 mm	3
V262050	18 mm	21 mm	25 mm	4
V262058	19 mm	23 mm	28 mm	5
V262066	22 mm	26 mm	30 mm	6
V262074	24 mm	29 mm	32 mm	7
V262082	26 mm	32 mm	34 mm	8
V262090	28 mm	34 mm	36 mm	9
V262098	31 mm	37 mm	41 mm	10
V262106	34 mm	40 mm	43 mm	11
V262114	36 mm	43 mm	45 mm	12
V262122	40 mm	49 mm	49 mm	13
V262130	46 mm	55 mm	51 mm	14
V262138	50 mm	61 mm	56 mm	15
V262146	54 mm	63 mm	61 mm	16
V262154	61 mm	71 mm	65 mm	17
V262162	69 mm	84 mm	65 mm	18
V262170	80 mm	100 mm	67 mm	19
V262186	100 mm	130 mm	85 mm	20
V262194	120 mm	170 mm	130 mm	21

► Cône pour filtration en caoutchouc

1 | Série de 7 cônes pour adapter les creusets ou les entonnoirs sur les fioles à filtrer



Référence	Description
V101032	Série de 7 cônes

► Insufflateur

- 1 | Réalisés en caoutchouc naturel.
- 2 | Permettent de mettre un récipient sous pression.



Référence	Description
V101172	Insufflateur avec tube
V101176	Insufflateur spécial burette automatique avec tube
V101180	Poire aspirante et refulante

► Soufflerie pour Thermocautère

1 | Soufflerie avec poire sous filet régulatrice du débit



Référence	Description
V101182	Soufflerie pour thermocautère

► Sac pour prélèvement de gaz

- 1 | Caoutchouc pur.
- 2 | Forme cylindrique.
- 3 | Tube et robinet ébonite.
- 4 | Epaisseur de la feuille : 5/10 mm



Référence	Capacité	Dimensions à plat	Ø. tube
V5607072	0,5 L	135 x 110 mm	6 x 9 mm
V5607073	1 L	165 x 130 mm	6 x 9 mm
V5607074	2 L	225 x 165 mm	6 x 9 mm
V5607076	5 L	290 x 230 mm	6 x 9 mm
V5607077	10 L	355 x 280 mm	8 x 12 mm

► Sac pour prélèvement de gaz CHEMWARE

- 1| Sacs fabriqués soit en Tedlar (polyvinyl difluoré) d'épaisseur environ 0,2 mm, idéal pour prélever des liquides ou des gaz non corrosifs : soit en FEP (fluoro polymère) d'une épaisseur d'environ 0,5 mm offrant une très bonne résistance chimique.
- 2| Ces sacs sont disponibles soit avec une valve "on/off" soit avec un septum PTFE / Silicone permettant l'utilisation de seringues classiques.



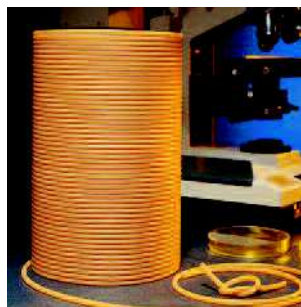
Marque :



Référence	Matière	Capacité	Fermeture	Dimensions
VD1075009	Tedlar	0,3 L	Valve on/off	150 x 150 mm
VD1075010	Tedlar	1,6 L	Valve on/off	230 x 230 mm
VD1075011	Tedlar	3,8 L	Valve on/off	300 x 300 mm
VD1075012	Tedlar	8,1 L	Valve on/off	380 x 380 mm
VD1075013	Tedlar	20,3 L	Valve on/off	460 x 460 mm
VD1075014	Tedlar	37,7 L	Valve on/off	600 x 600 mm
VD1075016	Tedlar	0,3 L	Septum	150 x 150 mm
VD1075017	Tedlar	1,6 L	Septum	230 x 230 mm
VD1075018	Tedlar	3,8 L	Septum	300 x 300 mm
VD1075019	Tedlar	8,1 L	Septum	380 x 380 mm
VD1075020	Tedlar	20,3 L	Septum	460 x 460 mm
VD1075021	Tedlar	37,7 L	Septum	600 x 600 mm
VD1075001	FEP	1,2 L	Valve on/off	150 x 250 mm
VD1075002	FEP	0,5 L	Valve on/off	150 x 150 mm
VD1075003	FEP	4,7 L	Valve on/off	300 x 300 mm
VD1075004	FEP	50 L	Valve on/off	600 x 900 mm
VD1075005	FEP	0,5 L	Septum	150 x 150 mm
VD1075006	FEP	1,2 L	Septum	150 x 250 mm
VD1075007	FEP	4,7 L	Septum	300 x 300 mm
VD1075008	FEP	50 L	Septum	600 x 900 mm

► Tuyaux caoutchouc naturel

- 1| Teinte naturelle ambrée. En couronne de 10, 25 ou 50 mètres
- 2| Stérilisation possible en chaleur humide.
- 3| Densité = 0,98 - Dureté Shore A=40±5.
- 4| Allongement à la rupture > 500%.
- 5| Température de -35°C à +70°C (+120°C en chaleur humide).



Marque :



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V702075-10	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	10 m
V702195-10	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	10 m
V702210-10	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm	10 m
V702225-10	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm	10 m
V702315-10	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	10 m
V702330-10	5,0 mm	9,0 mm	2,0 mm	10 m
V702345-10	5,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	10 m
V702405-10	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	10 m
V702420-10	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	10 m
V702465-10	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	10 m
V702480-10	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	10 m
V702495-10	7,0 mm	13,0 mm	3,0 mm	10 m
V702525-10	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	10 m
V702555-10	8,0 mm	16,0 mm	4,0 mm	10 m
V702585-10	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	10 m
V702600-10	10,0 mm	15,0 mm	2,5 mm	10 m
V702615-10	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	10 m
V702630-10	15,0 mm	21,0 mm	3,0 mm	10 m
V702645-10	18,0 mm	24,0 mm	3,0 mm	10 m
V702660-10	18,0 mm	27,0 mm	3,5 m	10 m

► Tétine

- 1| Disponibles en latex ou en silicone.
- 2| Adaptables sur tous les types de pipettes.



Marque :



Code	Capacité	Forme	Matière	Pack
V101981	2,15 ml	Olive	Latex	1000
V101982	1,15 ml	Droite	Latex	1000
V101983	2,00 ml	Cerise	Latex	1000
V161050	1,80 ml	Olive	Silicone	100

V702465	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	25 m
V702480	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	25 m
V702495	7,0 mm	13,0 mm	3,0 mm	25 m
V702525	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	25 m
V702555	8,0 mm	16,0 mm	4,0 mm	25 m
V702585	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	25 m
V702600	10,0 mm	15,0 mm	2,5 mm	25 m
V702615	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	25 m
V702630	15,0 mm	21,0 mm	3,0 mm	25 m
V702645	18,0 mm	24,0 mm	3,0 mm	25 m
V702660	20,0 mm	27,0 mm	3,5 mm	25 m

V702030	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	50 m
V702075	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	50 m
V702195	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	50 m
V702210	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm	50 m
V702225	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm	50 m
V702315	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	50 m
V702345	5,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	50 m
V702405	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	50 m
V702420	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	50 m

► Tuyaux CHLOROPRENE (N000-26)

- 1| Coloris noir. Bonne tenue au vieillissement et aux projections d'hydrocarbures et huiles minérales.
- 2| Densité = 1,55 - Dureté Shore A=50±5.
- 3| Température de -20°C à +100°C (pointes possibles à +150°).



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V720090	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	100 m
V720135	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	100 m
V720150	3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm	100 m
V720240	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	100 m
V720255	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm	50 m
V720270	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm	50 m
V720345	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	50 m
V720390	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	50 m
V720480	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	50 m
V720510	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	50 m
V720570	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	50 m
V720605	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	25 m
V720615	15,0 mm	21,0 mm	3,0 mm	25 m
V720635	18,0 mm	24,0 mm	3,0 mm	25 m
V720640	20,0 mm	27,0 mm	3,5 mm	25 m

► Tuyaux CHEMFLUOR® PTFE



- 1| En PTFE vierge translucide.
- 2| Pression de service contrôlée lot par lot. Excel. résistance chimique.
- 3| Densité = 2,18 - Dureté Shore =58D.
- 4| Température de service : -160°C à +280°C.



Référence	Ø. int.	Tolér.	Ø. ext.	Tolér.	Poids	Ø. ext.	Long.
VTFEAUBP100	2,0 mm	±0,15	0,5 mm	±0,10	8,6 g/m	3,0 mm	100 m
VTFEAUC4025	2,0 mm	±0,15	1,0 mm	±0,15	20,6 g/m	4,0 mm	25 m
VTFEAUC4050	2,0 mm	±0,15	1,0 mm	±0,15	20,6 g/m	4,0 mm	50 m
VTFEAUC4100	2,0 mm	±0,15	1,0 mm	±0,15	20,6 g/m	4,0 mm	100 m
VTFEA4PB050	3,0 mm	±0,15	0,5 mm	±0,10	12,0 g/m	4,0 mm	50 m
VTFEA4C4100	3,0 mm	±0,15	1,0 mm	±0,15	27,5 g/m	5,0 mm	100 m
VTFEBEBP050	4,0 mm	±0,15	0,5 mm	±0,10	15,5 g/m	5,0 mm	50 m
VTFEBEC4025	4,0 mm	±0,15	1,0 mm	±0,15	34,4 g/m	6,0 mm	50 m
VTFEBEC4050	4,0 mm	±0,15	1,0 mm	±0,15	34,4 g/m	6,0 mm	50 m
VTFEBEC4100	4,0 mm	±0,15	1,0 mm	±0,15	34,4 g/m	6,0 mm	100 m
VTFEBPB050	5,0 mm	±0,20	0,5 mm	±0,10	18,9 g/m	12,0 mm	50 m
VTFEBPC4050	5,0 mm	±0,20	1,0 mm	±0,15	41,3 g/m	7,0 mm	50 m
VTFEBZBP050	6,0 mm	±0,20	0,5 mm	±0,10	22,3 g/m	7,0 mm	50 m
VTFEBZC4025	6,0 mm	±0,20	1,0 mm	±0,15	48,1 g/m	8,0 mm	25 m
VTFEBZC4050	6,0 mm	±0,20	1,0 mm	±0,15	48,1 g/m	8,0 mm	50 m
VTFEBZC4100	6,0 mm	±0,20	1,0 mm	±0,15	48,1 g/m	8,0 mm	100 m
VTFECJC4025	8,0 mm	±0,30	1,0 mm	±0,15	61,9 g/m	10,0 mm	25 m
VTFECJC4050	8,0 mm	±0,30	1,0 mm	±0,15	61,9 g/m	10,0 mm	50 m
VTFECJC4100	8,0 mm	±0,30	1,0 mm	±0,15	61,9 g/m	10,0 mm	100 m
VTFEC4C4025	10,0 mm	±0,30	1,0 mm	±0,15	75,6 g/m	12,0 mm	25 m
VTFEC4C4050	10,0 mm	±0,30	1,0 mm	±0,15	75,6 g/m	12,0 mm	50 m
VTFEC4C4100	10,0 mm	±0,30	1,0 mm	±0,15	75,6 g/m	12,0 mm	100 m
VTFEDPC4100	12,0 mm	±0,30	1,0 mm	±0,15	89,4 g/m	14,0 mm	100 m
VTFED9C4025	14,0 mm	±0,30	1,0 mm	±0,15	103,1 g/m	16,0 mm	25 m
VTFEUC4040	16,0 mm	±0,35	1,0 mm	±0,15	116,9 g/m	18,0 mm	40 m
VTFEFEC4030	18,0 mm	±0,35	1,0 mm	±0,15	130,7 g/m	20,0 mm	30 m

► Tuyaux FLURAN® formulation F-5500-A

- 1| Excellente résistance aux produits corrosifs, aux huiles, aux essences et aux solvants. Coloris noir.
- 2| Utilisable en service continu jusqu'à 204°C.
- 3| Résiste à l'ozone, à la lumière solaire et aux intempéries.
- 4| Densité = 1,9 - Dureté Shore =60.
- 5| Température de -51°C à +204°C.



Référence	Ø. int.	Tolérance	Ø. ext.	Tolérance	Epais.	Long.
VT5502-13	1,60 mm ± 0,127		3,20 mm ± 0,076		0,80 mm	15 m
VT5504-23	3,20 mm ± 0,127		6,40 mm ± 0,127		1,60 mm	15 m
VT5506-23	4,80 mm ± 0,127		8,00 mm ± 0,127		1,60 mm	15 m
VT5508-23	6,40 mm ± 0,254		9,60 mm ± 0,127		1,60 mm	15 m
VT5510-23	8,00 mm ± 0,254		11,20 mm ± 0,127		1,60 mm	15 m
VT5512-23	9,50 mm ± 0,254		12,70 mm ± 0,127		1,60 mm	15 m

▶ Tuyaux gomme souple rouge pour le vide - GSR

- 1| Caoutchouc naturel rouge.
- 2| Faible taux de dégazage. Souplesse, légèreté, bonne nervosité.
- 3| Résistance à l'abrasion.
- 4| Densité = 1,13 - Dureté Shore A=45±5.
- 5| Allongement à la rupture >400%.
- 6| Température de -30°C à +70°C (+125°C en chaleur humide).



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V710066-10	4,0 mm	14,0 mm	5,0 mm	10 m
V710074-10	5,0 mm	15,0 mm	5,0 mm	10 m
V710091-10	6,0 mm	18,0 mm	6,0 mm	10 m
V710114-10	8,0 mm	20,0 mm	6,0 mm	10 m
V710123	10,0 mm	30,0 mm	10,0 mm	10 m
V710139	15,0 mm	35,0 mm	10,0 mm	10 m
V710151	20,0 mm	45,0 mm	12,5 mm	10 m
V710066	4,0 mm	14,0 mm	5,0 mm	25 m
V710074	5,0 mm	15,0 mm	5,0 mm	25 m
V710091	6,0 mm	18,0 mm	6,0 mm	25 m
V710114	8,0 mm	20,0 mm	6,0 mm	25 m

▶ Tuyaux gomme souple rouge pour aspiration et demi-vide - GSR

- 1| Caoutchouc naturel rouge.
- 2| Faible taux de dégazage. Souplesse, légèreté, bonne nervosité.
- 3| Résistance à l'abrasion.
- 4| Densité = 1,13 - Dureté Shore A=45±5.
- 5| Allongement à la rupture >400%.
- 6| Température de -30°C à +70°C (+125°C en chaleur humide).



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V710064-10	4,0 mm	9,0 mm	2,5 mm	10 m
V710072-10	5,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	10 m
V710084-10	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	10 m
V710089-10	6,0 mm	16,0 mm	5,0 mm	10 m
V710100-10	7,0 mm	15,0 mm	4,0 mm	10 m
V710101-10	7,0 mm	17,0 mm	5,0 mm	10 m
V710109-10	8,0 mm	14,0 mm	3,0 mm	10 m
V710110-10	8,0 mm	18,0 mm	5,0 mm	10 m
V710120-10	10,0 mm	20,0 mm	5,0 mm	10 m
V710130-10	12,0 mm	24,0 mm	6,0 mm	10 m
V710135	15,0 mm	30,0 mm	7,5 mm	10 m
V710064	4,0 mm	9,0 mm	2,5 mm	25 m
V710072	5,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	25 m
V710084	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	25 m
V710089	6,0 mm	16,0 mm	5,0 mm	25 m
V710100	7,0 mm	15,0 mm	4,0 mm	25 m
V710101	7,0 mm	17,0 mm	5,0 mm	25 m
V710109	8,0 mm	14,0 mm	3,0 mm	25 m
V710110	8,0 mm	18,0 mm	5,0 mm	25 m
V710120	10,0 mm	20,0 mm	5,0 mm	25 m
V710130	12,0 mm	24,0 mm	6,0 mm	25 m

▶ Tuyaux gomme souple beige



- 1| Densité = 1,07 - Dureté Shore A=50±5.
- 2| Température de -30°C à +70°C (+125°C en chaleur humide).

Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V701460	15 mm	21,0 mm	3,0 mm	25 m
V701500	18 mm	24,0 mm	3,0 mm	25 m
V701510	20 mm	27,0 mm	3,5 mm	25 m
V701520	20 mm	30,0 mm	5,0 mm	25 m
V701550	25 mm	35,0 mm	5,0 mm	10 m
V701560	30 mm	40,0 mm	5,0 mm	10 m
V701580	35 mm	45,0 mm	5,0 mm	10 m
V701590	40 mm	50,0 mm	5,0 mm	10 m
V701620	50 mm	60,0 mm	5,0 mm	10 m

► Tuyaux gomme souple rouge pour l'écoulement (gaz, eau...) - GSR

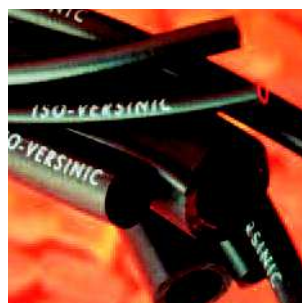
- 1| Caoutchouc naturel rouge.
- 2| Faible taux de dégazage. Souplesse, légèreté, bonne nervosité.
- 3| Résistance à l'abrasion.
- 4| Densité = 1,13 - Dureté Shore A=45±5.
- 5| Allongement à la rupture >400%.
- 6| Température de -30°C à +70°C (+125°C en chaleur humide).



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V710047-10	1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	10 m
V710050-10	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	10 m
V710054-10	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	10 m
V710056-10	3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm	10 m
V710058-10	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	10 m
V710060-10	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm	10 m
V710063-10	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm	10 m
V710070-10	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	10 m
V710078-10	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	10 m
V710082-10	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	10 m
V710095-10	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	10 m
V710098-10	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	10 m
V710107-10	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	10 m
V710115-10	9,0 mm	13,0 mm	2,0 mm	10 m
V710117-10	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	10 m
V710127-10	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	10 m
V710128-10	12,0 mm	18,0 mm	3,0 mm	10 m
V710140-10	16,0 mm	22,0 mm	3,0 mm	10 m
V710047	1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	25 m
V710050	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	25 m
V710054	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	25 m
V710056	3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm	25 m
V710058	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	25 m
V710060	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm	25 m
V710063	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm	25 m
V710070	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	25 m
V710078	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	25 m
V710082	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	25 m
V710095	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	25 m
V710098	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	25 m
V710107	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	25 m
V710115	9,0 mm	13,0 mm	2,0 mm	25 m
V710117	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	25 m
V710127	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	25 m
V710128	12,0 mm	18,0 mm	3,0 mm	25 m
V710140	16,0 mm	22,0 mm	3,0 mm	25 m

► Tuyaux ISO VERSINIC®

- 1| 100% fluoroélastomère.
- 2| Résistance chimique exceptionnelle aux acides forts, oxydants, solvants chlorés, carbures aromatiques.
- 3| Bonne résistance à la flamme. Coloris noir.
- 4| Densité = 1,9 - Dureté Shore A=60±5. jusqu'au Ø 4x6 mm et A=70±5 à partir du Ø 4x8 mm.
- 5| Température -20°C à +200°C (pointes possibles jusqu'à 300°C).



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V770060-05	1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	5 m
V770100-05	1,5 mm	3,0 mm	0,75 mm	5 m
V770130-05	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	5 m
V770180-05	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	5 m
V770230-05	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	5 m
V770250-05	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm	5 m
V770260-05	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	5 m
V770300-05	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	5 m
V770310-05	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	5 m
V770320-05	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	5 m
V770350-05	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	5 m
V770360-05	8,0 mm	11,0 mm	1,5 mm	5 m
V770380-05	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	5 m
V770420-05	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	5 m
V770440-05	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	5 m
V770460	15,0 mm	21,0 mm	3,0 mm	10 m
V770470	18,0 mm	24,0 mm	3,0 mm	10 m
V770490	20,0 mm	32,0 mm	3,5 mm	10 m
V770500	25,0 mm	32,0 mm	3,5 mm	10 m
V770520	30,0 mm	40,0 mm	5,0 mm	10 m
V770250	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm	25 m
V770260	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	25 m
V770270	5,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	25 m
V770300	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	25 m
V770310	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	25 m
V770320	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	25 m
V770350	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	25 m
V770360	8,0 mm	11,0 mm	1,5 mm	25 m
V770380	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	25 m
V770420	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	25 m
V770440	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	25 m
V770060	1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	50 m
V770100	1,5 mm	3,0 mm	0,75 mm	50 m
V770130	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	50 m
V770180	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	50 m
V770230	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	50 m

► Tuyaux NORPRENE® A-60-F

- 1| Agréable au toucher. Coloris beige.
- 2| Bonne résistance à la fissuration et au craquellement, très bonne résistance aux alcalins, très bonnes propriétés mécaniques.
- 3| Densité =0,98 - Dureté Shore =61.
- 4| Inerte en goût et en odeur.
- 5| Température de -60°C à +135°C (stérilisable à la vapeur).



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VR6F02-23	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	15 m
VR6F04-23	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	15 m
VR6F06-23	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	15 m
VR6F08-23	6,4 mm	9,6 mm	1,6 mm	15 m
VR6F08-43	6,4 mm	12,8 mm	3,2 mm	15 m
VR6F10-23	8,0 mm	11,2 mm	1,6 mm	15 m
VR6F12-23	9,5 mm	12,7 mm	1,6 mm	15 m
VR6F12-43	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
VR6F16-43	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
VR6F20-43	15,9 mm	22,3 mm	3,2 mm	15 m
VR6F24-43	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m

► Tuyaux NORPRENE® A-60-F métrique

- 1| Agréable au toucher. Coloris beige.
- 2| Bonne résistance à la fissuration et au craquellement, très bonne résistance aux alcalins, très bonnes propriétés mécaniques.
- 3| Densité =0,98 - Dureté Shore =61.
- 4| Inerte en goût et en odeur.
- 5| Température de -60°C à +135°C (stérilisable à la vapeur).



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VR6FOC-103	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	15 m
VR6FOD-103	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	15 m
VR6FOG-203	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm	15 m
VR6FOJ-203	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	15 m
VR6FOL-203	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	15 m
VR6FON-203	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	15 m
VR6FOP-203	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	15 m

► Tuyaux NORPRENE® A-60-F I.B

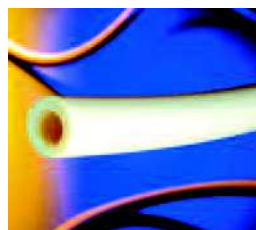
- 1| Tressage interne pour des pressions de services élevées.
- 2| Densité =0,98 - Dureté Shore =61.
- 3| Bonne tenue à l'ozone et aux UV. Couleur crème.
- 4| Température de -60°C à +135°C (stérilisable par autoclavage).



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VAPW0019	6,4 mm	12,8 mm	3,2 mm	15 m
VAPW0029	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
VAPW0038	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
VAPW0046	15,9 mm	22,3 mm	3,2 mm	15 m
VAPW0054	19,0 mm	26,9 mm	3,95 mm	15 m
VAPW0064	25,4 mm	34,9 mm	4,75 mm	15 m

► Tuyaux NORPRENE® chemical

- 1| Pour les applications de transferts de fluides sensibles.
- 2| Longue durée de vie sur pompe péristaltique.
- 3| Ame intérieure sans plastifiant.
- 4| Excellente résistance chimique.
- 5| Résiste à l'absorption et adsorption des produits aqueux.
- 6| Bonne tenue aux produits de désinfections chimiques.
- 7| Conformes aux critères FDA pour les contacts alimentaires.
- 8| Densité=0,98 - Dureté Shore A=61.
- 9| Température de -60°C à +74°C.
- 10| Couleur beige.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VAD300007	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
VAD300012	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
VAD300017	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
VAD300027	9,50 mm	12,70 mm	1,60 mm	15 m
VAD300038	12,70 mm	19,10 mm	3,20 mm	15 m

► Tuyaux NORPRENE® A-60-G

- 1| Excellente tenue à la flexion. Couleur noire.
- 2| Bonne résistance à la fissuration et au craquellement.
- 3| Agréable au toucher.
- 4| Densité : 0,98 - Dureté shore : 61.
- 5| Température de -60°C à +135°C.
- 6| Faible perméabilité aux gaz comparé aux tuyaux caoutchouc.
- 7| Très bonne résistance chimique.
- 8| Très bonne résistance à l'abrasion.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VR6002-23	1,60 mm	4,80 mm	1,60 mm	15 m
VR6004-23	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
VR6004-43	3,20 mm	9,60 mm	3,20 mm	15 m
VR6006-23	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
VR6006-33	4,80 mm	9,60 mm	2,40 mm	15 m
VR6006-63	4,80 mm	14,40 mm	4,80 mm	15 m
VR6008-23	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
VR6008-33	6,40 mm	11,20 mm	2,40 mm	15 m
VR6008-43	6,40 mm	12,80 mm	3,20 mm	15 m
VR6008-63	6,40 mm	16,00 mm	4,80 mm	15 m
VR6010-23	8,00 mm	11,20 mm	1,60 mm	15 m
VR6010-33	8,00 mm	12,80 mm	2,40 mm	15 m
VR6010-83	8,00 mm	20,80 mm	6,40 mm	15 m
VR6012-103	9,50 mm	25,50 mm	8,00 mm	15 m
VR6012-23	9,50 mm	12,70 mm	1,60 mm	15 m
VR6012-33	9,50 mm	14,30 mm	2,40 mm	15 m
VR6012-43	9,50 mm	15,90 mm	3,20 mm	15 m
VR6014-23	11,10 mm	14,30 mm	1,60 mm	15 m
VR6016-23	12,70 mm	15,90 mm	1,60 mm	15 m
VR6016-33	12,70 mm	17,50 mm	2,40 mm	15 m
VR6016-43	12,70 mm	19,10 mm	3,20 mm	15 m
VR6020-123	15,90 mm	34,90 mm	9,50 mm	15 m
VR6020-33	15,90 mm	20,70 mm	2,40 mm	15 m
VR6020-43	15,90 mm	22,30 mm	3,20 mm	15 m
VR6024-43	19,00 mm	24,40 mm	3,20 mm	15 m
VR6032-43	25,40 mm	31,80 mm	3,20 mm	15 m

► Tuyaux TYGON® PHARMED BPT

- 1| Excellente durée de vie sur pompes péristaltiques.
- 2| Très bonne résistance aux alcalins.
- 3| Inerte en goût et en odeur. Coloris beige.
- 4| Densité : 0,98 - Dureté shore : 61.
- 5| Température de -60°C à +135°C (stérilisable à la vapeur).
- 6| Thermosoudable et thermoformable.
- 7| Conforme aux critères USP classe VI, NSF et ISO 10993.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VR650E-26BPT	0,5 mm	3,7 mm	1,6 mm	7,5 m
VR6501-26BPT	0,8 mm	4,0 mm	1,6 mm	7,5 m
VR6502-16BPT	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	7,5 m
VR6502-26BPT	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	7,5 m
VR6503-26BPT	2,4 mm	5,6 mm	1,6 mm	7,5 m
VR6504-16BPT	3,2 mm	4,8 mm	0,8 mm	7,5 m
VR6504-26BPT	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	7,5 m
VR6506-26BPT	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	7,5 m
VR6508-26BPT	6,4 mm	9,5 mm	1,6 mm	7,5 m
VR6508-36BPT	6,35 mm	11,15 mm	2,4 mm	7,5 m
VR6508-46BPT	6,4 mm	12,7 mm	3,2 mm	7,5 m
VR6510-26BPT	8,0 mm	11,1 mm	1,6 mm	7,5 m
VR6512-26BPT	9,5 mm	12,7 mm	1,6 mm	7,5 m
VR6512-36BPT	9,5 mm	14,3 mm	2,4 mm	7,5 m
VR6512-46BPT	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	7,5 m
VR6516-46BPT	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	7,5 m
VR6520-46BPT	15,9 mm	22,2 mm	3,2 mm	7,5 m
VR6524-46BPT	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	7,5 m

► Tuyaux TYGON® 2375

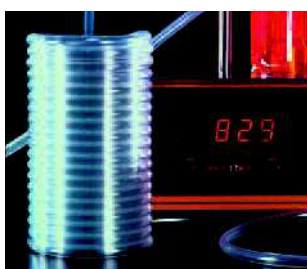
- 1 | Résiste aux produits chimiques les plus agressifs.
- 2 | Sans plastifiant, ce qui réduit le risque de contamination du fluide.
- 3 | Surface intérieure très lisse empêchant le dépôt de particules.
- 4 | Faible adsorption/absorption préservant l'intégrité du fluide.
- 5 | Conforme aux critères USP classe VI.
- 6 | Densité : 0,29 - Dureté shore : 72.
- 7 | Température de -78°C à +52°C.
- 8 | Transparent.



Référence	Ø. int.	Tolérance	Ø. ext.	Tolérance	Epais.	Long.
VAJK0002	1,60 mm	±0,07	4,80 mm	±0,12	1,60 mm	15 m
VAJK0003	1,60 mm				1,60 mm	15 m
VAJK0004	2,40 mm				0,80 mm	15 m
VAJK0007	3,20 mm	±0,12	6,40 mm	±0,12	1,60 mm	15 m
VAJK0009	4,00 mm				0,80 mm	15 m
VAJK0012	4,80 mm	±0,12	8,00 mm	±0,20	1,60 mm	15 m
VAJK0017	6,40 mm	±0,12	9,60 mm	±0,20	1,60 mm	15 m
VAJK0022	8,00 mm	±0,20	11,20 mm	±0,20	1,60 mm	15 m
VAJK0027	9,50 mm	±0,20	12,70 mm	±0,25	1,60 mm	15 m
VAJK0029	9,50 mm				3,20 mm	15 m
VAJK0038	12,70 mm	±0,25	19,10 mm	±0,25	3,20 mm	15 m
VAJK0046	15,90 mm	±0,25	22,30 mm	±0,25	3,20 mm	15 m
VAJK0053	19,00 mm	±0,25	25,40 mm	±0,25	3,20 mm	15 m
VAJK42064	25,40 mm	±0,25	35,00 mm	±0,25	4,80 mm	15 m

► Tuyaux TYGON® 2475

- 1 | Excellente résistance chimique même aux solvants.
- 2 | Densité : 0,90 - Dureté shore : 72 - transparent
- 3 | Température de -78°C à +52°C. Ne contient pas de plastifiants.
- 4 | Répond aux critères USP, NSF, pour contacts alimentaires.
- 5 | Surface intérieure non poreuse et ultra-lisse



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VACG00003	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	15m
VACG00007	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	15 m
VACG00012	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	15 m
VACG00017	6,4 mm	9,6 mm	1,6 mm	15 m
VACG00022	8,0 mm	11,1 mm	1,6 mm	15 m
VACG00027	9,5 mm	12,7 mm	1,6 mm	15 m
VACG00038	12,7 mm	19,0 mm	3,2 mm	15 m
VACG00046	15,9 mm	22,2 mm	3,2 mm	15 m
VACG00053	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m
VACG00064	25,4 mm	35,0 mm	4,8 mm	7,5 m

► Tuyaux TYGON® 2475 I.B à tressage interne

- 1 | Excellente résistance chimique même aux solvants.
- 2 | Densité : 0,90 - Dureté shore : 72 - transparent
- 3 | Température de -78°C à +52°C. Ne contient pas de plastifiants.
- 4 | Répond aux critères USP, NSF, pour contacts alimentaires
- 5 | Surface intérieure non poreuse et ultra-lisse
- 6 | Supporte des pressions de service 4 fois supérieures aux tuyaux non tressés



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VACX00014	4,8 mm	11,2 mm	3,2 mm	15 m
VACX00019	6,4 mm	12,8 mm	3,2 mm	15m
VACX00029	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
VACX00038	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
VACX00046	15,9 mm	22,3 mm	3,2 mm	15 m
VACX00054	19,0 mm	27,0 mm	4,0 mm	15 m
VACX42064	25,4 mm	35,0 mm	4,8 mm	7,5 m
VACX06074	38,0 mm	50,8 mm	6,4 mm	3 m

► Tuyaux TYGON® 3370 I.B à tressage interne

- 1 | Surface intérieure ultra lisse et hydrophobe. Translucide.
- 2 | Densité : 1,22 - Dureté shore : 70.
- 3 | Température de -80°C à +160°C (stérilisable à la vapeur).
- 4 | Répond aux critères USP Classe VI, FDA, NSF et ISO 10993.
- 5 | Supporte des pressions de service 4 fois > aux tuyaux non tressés.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VT1306-43	4,8 mm	11,25 mm	3,25 mm	15 m
VT1308-43	6,4 mm	13,1 mm	3,40 mm	15 m
VT1312-43	9,6 mm	17,5 mm	3,96 mm	15 m
VT1316-63	12,7 mm	21,5 mm	4,40 mm	15 m
VT1320-63	15,9 mm	24,9 mm	4,50 mm	15 m
VT1324-63	19,0 mm	29,2 mm	5,08 mm	15 m
VT1332-63	25,4 mm	35,3 mm	4,96 mm	15 m
VT1340-66	31,8 mm	41,6 mm	4,90 mm	7,5 m
VT1348-66	38,1 mm	48,3 mm	5,00 mm	7,5 m

► Tuyaux TYGON® 3350 tailles impériales

- 1| Surface intérieure ultra lisse et hydrophobe.
- 2| Densité : 1,14 - Dureté shore : 50.
- 3| Température de -80°C à +200°C (stérilisable à la vapeur).
- 4| Taux limité de constituants extractibles.
- 5| Répond aux critères USP Classe VI, FDA, NSF et ISO 10993.
- 6| Translucide.



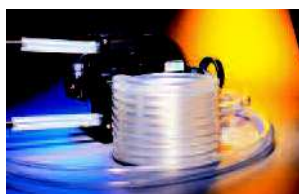
Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VT3301-13	0,8 mm	2,4 mm	0,8 mm	15 m
VT3302-13	1,6 mm	3,2 mm	0,8 mm	15 m
VT3302-23	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	15 m
VT3303-13	2,4 mm	4,0 mm	0,8 mm	15 m
VT3303-23	2,4 mm	5,6 mm	1,6 mm	15 m
VT3304-13	3,2 mm	4,8 mm	0,8 mm	15 m
VT3304-23	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	15 m
VT3305-13	4,0 mm	5,6 mm	0,8 mm	15 m
VT3306-13	4,8 mm	6,4 mm	0,8 mm	15 m
VT3306-23	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	15 m
VT3306-33	4,8 mm	9,6 mm	2,4 mm	15 m
VT3306-43	4,8 mm	11,1 mm	3,2 mm	15 m
VT3308-13	6,4 mm	8,0 mm	0,8 mm	15 m
VT3308-23	6,4 mm	9,6 mm	1,6 mm	15 m
VT3308-33	6,4 mm	11,1 mm	2,4 mm	15 m
VT3308-43	6,4 mm	12,7 mm	3,2 mm	15 m
VT3310-23	8,0 mm	11,1 mm	1,6 mm	15 m
VT3310-33	8,0 mm	12,7 mm	2,4 mm	15 m
VT3312-23	9,5 mm	12,7 mm	1,6 mm	15 m
VT3312-33	9,5 mm	14,3 mm	2,4 mm	15 m
VT3312-43	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
VT3314-23	11,1 mm	14,3 mm	1,6 mm	15 m
VT3314-33	11,1 mm	15,9 mm	2,4 mm	15 m
VT3316-23	12,7 mm	15,9 mm	1,6 mm	15 m
VT3316-33	12,7 mm	17,5 mm	2,4 mm	15 m
VT3316-43	12,7 mm	19,0 mm	3,2 mm	15 m
VT3320-33	15,9 mm	20,6 mm	2,4 mm	15 m
VT3320-43	15,9 mm	22,2 mm	3,2 mm	15 m
VT3324-43	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m
VT3332-43	25,4 mm	31,8 mm	3,2 mm	15 m
VT3340-43	31,8 mm	38,1 mm	3,2 mm	15 m
VT3348-83	38,1 mm	50,8 mm	6,4 mm	15 m

► Tuyaux TYGON® 3350 tailles métriques

Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VT330A-053	1 mm	2 mm	0,5 mm	-
VT330A-103	1 mm	3 mm	1 mm	-
VT330B-103	2 mm	4 mm	1 mm	-
VT330C-103	3 mm	5 mm	1 mm	-
VT330D-153	3 mm	6 mm	1,5 mm	-
VT330E-203	3 mm	7 mm	2 mm	-
VT330F-153	4 mm	7 mm	1,5 mm	-
VT330G-203	4 mm	8 mm	2 mm	-
VT330H-153	5 mm	8 mm	1,5 mm	-
VT330I-153	6 mm	9 mm	1,5 mm	-
VT330J-203	6 mm	10 mm	2 mm	-
VT330K-303	6 mm	12 mm	3 mm	-
VT330L-153	7 mm	10 mm	1,5 mm	-
VT330M-153	8 mm	11 mm	1,5 mm	-
VT330N-203	8 mm	12 mm	2 mm	-
VT330O-303	8 mm	14 mm	3 mm	-
VT330P-203	10 mm	14 mm	2 mm	-
VT330Q-20	12 mm	16 mm	2 mm	-
VT330Q-25	12 mm	17 mm	2,5 mm	-
VT330R-303	15 mm	21 mm	3 mm	-
VT330S-303	18 mm	24 mm	3 mm	-
VT330T-353	20 mm	27 mm	3,5 mm	-
VT330U-503	25 mm	35 mm	5 mm	-

► Tuyaux TYGON® S3 E-LFL

- 1| Meilleure longévité et pression de service sur pompe péristaltique.
- 2| Densité : 1,16 - Dureté shore : 56.
- 3| Température de -54°C à +74°C.
- 4| Répond aux critères USP Classe VI et FDA.
- 5| Faible génération de particules détachables. Transparent.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VAVX42003	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	7,5 m
VAVX42007	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	7,5 m
VAVX42012	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	7,5 m
VAVX42017	6,4 mm	9,6 mm	1,6 mm	7,5 m
VAVX42019	6,4 mm	12,8 mm	3,2 mm	7,5 m
VAVX42022	8,0 mm	11,2 mm	1,6 mm	7,5 m
VAVX42029	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	7,5 m
VAVX42038	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	7,5 m
VAVX06057	19,0 mm	31,8 mm	6,4 mm	3 m
VAVX06064	25,4 mm	35,0 mm	4,8 mm	3 m

► Tuyaux TYGON® F-4040-A

- 1| Résistant à la plupart des produits dérivés du pétrole.
- 2| Densité : 1,26 - Dureté shore : 57.
- 3| Température de -37°C à +74°C.
- 4| Très bonne résistance à la fissuration et craquellement.
- 6| Excellent vieillissement. Jaune translucide.
- 7| Très faible perméabilité aux gaz.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VT4003-C3	2,03 mm	3,56 mm	0,77 mm	15 m
VT4003-D3	2,4 mm	4,8 mm	1,2 mm	15 m
VT4004-23	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	15 m
VT4006-23	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	15 m
VT4008-23	6,4 mm	9,6 mm	1,6 mm	15 m
VT4010-23	8,0 mm	11,2 mm	1,6 mm	15 m
VT4012-23	9,5 mm	12,7 mm	1,6 mm	15 m
VT4012-43	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
VT4014-23	11,1 mm	14,3 mm	1,6 mm	15 m
VT4016-23	12,7 mm	15,9 mm	1,6 mm	15 m
VT4016-43	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
VT4020-43	15,9 mm	22,3 mm	3,2 mm	15 m
VT4024-43	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m

► Tuyaux TYGON® B-44-4X I.B

- 1| Transparent. Lisse. Non poreux.
- 2| Densité : 1,2 - Dureté shore : 65.
- 3| Température de -44°C à +74°C.
- 4| Très bonne résistance aux acides et aux alcalins.
- 5| Inerte en goût et en odeur.
- 6| Conforme aux critères FDA, 3.A et NSF.
- 7| Supporte des pressions de services 4 fois > aux tuyaux non tressés



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VT1408-33	6,4 mm	11,2 mm	2,4 mm	15 m
VT1412-43	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
VT1416-43	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
VT1420-43	15,9 mm	22,3 mm	3,2 mm	15 m
VT1424-43	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m
VT1432-63	25,4 mm	35,0 mm	4,8 mm	15 m
VT1440-63	31,8 mm	41,4 mm	4,8 mm	15 m
VT1448-82	38,1 mm	50,9 mm	6,4 mm	15 m
VT1448-83	38,1 mm	50,9 mm	6,4 mm	6 m
VT1464-122	50,8 mm	70,0 mm	9,6 mm	6 m
VT1496-122	76,2 mm	95,25 mm	9,5 mm	6 m

► Tuyaux TYGON® S3 B-44-4X

- 1| Transparent. Lisse. Non poreux. Inerte en goût et en odeur.
- 2| Densité : 1,2 - Dureté shore : 65.
- 3| De -44°C à +74°C (stérilisable à 120°C, 1 bar, 30 minutes).
- 4| Très bonne résistance aux acides et aux alcalins.
- 5| Conforme aux critères FDA.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VAAA00001	0,8 mm	2,4 mm	0,8 mm	15 m
VAAA00002	1,6 mm	3,2 mm	0,8 mm	15 m
VAAA00003	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	15 m
VAAA00004	2,4 mm	4,0 mm	0,8 mm	15 m
VAAA00006	3,2 mm	4,8 mm	0,8 mm	15 m
VAAA00007	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	15 m
VAAA00009	4,0 mm	5,6 mm	0,8 mm	15 m
VAAA00010	4,0 mm	7,2 mm	1,6 mm	15 m
VAAA00011	4,8 mm	6,4 mm	0,8 mm	15 m
VAAA00012	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	15 m
VAAA00013	4,8 mm	9,6 mm	2,4 mm	15 m
VAAA00017	6,4 mm	9,6 mm	1,6 mm	15 m
VAAA00018	6,4 mm	11,2 mm	2,4 mm	15 m
VAAA00019	6,4 mm	12,7 mm	3,2 mm	15 m
VAAA00022	8,0 mm	11,2 mm	1,6 mm	15 m
VAAA00023	8,0 mm	12,7 mm	2,4 mm	15 m
VAAA00024	8,0 mm	14,3 mm	3,2 mm	15 m
VAAA00025	8,0 mm	16,0 mm	4,0 mm	15 m
VAAA00027	9,5 mm	12,7 mm	1,6 mm	15 m
VAAA00028	9,5 mm	14,3 mm	2,4 mm	15 m
VAAA00029	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
VAAA00032	11,1 mm	14,3 mm	1,6 mm	15 m
VAAA00033	11,1 mm	15,9 mm	2,4 mm	15 m
VAAA00036	12,7 mm	15,9 mm	1,6 mm	15 m
VAAA00037	12,7 mm	17,5 mm	2,4 mm	15 m
VAAA00038	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
VAAA00039	12,7 mm	20,7 mm	4,0 mm	15 m
VAAA00041	14,3 mm	19,1 mm		15 m
VAAA00045	15,9 mm	20,7 mm	2,4 mm	15 m
VAAA00046	15,9 mm	22,3 mm	3,2 mm	15 m
VAAA00047	15,9 mm	23,8 mm	4,0 mm	15 m
VAAA00053	19,1 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m
VAAA00054	19,1 mm	27,0 mm	4,0 mm	15 m
VAAA00055	19,1 mm	28,6 mm	4,8 mm	15 m
VAAA00057	19,1 mm	31,8 mm	6,4 mm	15 m
VAAA00059	22,2 mm	28,6 mm	3,2 mm	15 m
VAAA00062	25,4 mm	31,8 mm	3,2 mm	15 m
VAAA00063	25,4 mm	33,3 mm	4,0 mm	15 m
VAAA00064	25,4 mm	35,0 mm	4,8 mm	15 m
VAAA00065	25,4 mm	38,2 mm	6,4 mm	15 m
VAAA00067	28,6 mm	34,9 mm	3,2 mm	15 m
VAAA00070	31,8 mm	41,3 mm	4,8 mm	15 m
VAAA00073	38,1 mm	47,6 mm		15 m
VAAA00074	38,1 mm	50,8 mm	6,4 mm	15 m
VAAA00078	50,8 mm	63,5 mm	6,4 mm	15 m
VAAA00079	50,8 mm	69,8 mm	9,5 mm	6 m
VAAA00080	50,8 mm	76,2 mm	12,7 mm	6 m
VAAA05082	63,5 mm	76,2 mm	6,4 mm	6 m
VAAA05083	63,5 mm	82,6 mm		
VAAA05085	76,2 mm	88,9 mm	6,4 mm	6 m
VAAA05086	76,2 mm	95 mm		
VAAA05088	101,6 mm	127 mm	12,7 mm	6 m
VAAA05318	152,4 mm	165 mm		

► Tuyaux TYGON® S3 E-1000

- 1| Extra-souple et flexible.
- 2| Densité : 1,12 - Dureté shore : 40.
- 3| Température de -75°C à +52°C.
- 4| Bonne performances à basse température (jusqu'à -73°C).
- 5| Excellent dans les applications avec pompes à faible couple.



Référence	Ø. int.	Tolérance	Ø. ext.	Tolérance	Epais.	Long.
VADK00003	1,6 mm	±0,05	4,8 mm	±0,12	1,6 mm	15 m
VADK00007	3,2 mm	±0,12	6,4 mm	±0,12	1,6 mm	15 m
VADK00012	4,8 mm	±0,12	8 mm	±0,20	1,6 mm	15 m
VADK00017	6,4 mm	±0,12	9,6 mm	±0,20	1,6 mm	15 m
VADK00019	6,4 mm	±0,12	12,7 mm	±0,25	3,2 mm	15 m
VADK00022	8,0 mm	±0,20	11,1 mm	±0,20	1,6 mm	15 m
VADK00027	9,6 mm	±0,20	12,7 mm	±0,25	1,6 mm	15 m
VADK00029	9,6 mm	±0,20	15,9 mm	±0,25	3,2 mm	15 m
VADK00036	12,7 mm	±0,25	15,9 mm	±0,25	1,6 mm	15 m
VADK00038	12,7 mm	±0,25	19,1 mm	±0,25	3,2 mm	15 m

► Tuyaux TYGON® R-3400

- 1| Résiste aux UV grâce à sa couleur noire opaque et sa résistance chimique.
- 2| Densité : 1,31 - Dureté shore : 64.
- 3| Température de -21°C à +74°C.
- 4| Très bonne résistance à la fissuration et au craquellement.
- 5| Résistance à l'ozone.
- 6| Excellente résistance au feu (des tests internes donnent une classe d'inflammabilité UL94V-O et UL94HB).



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VT3402-13	1,60 mm	3,20 mm	0,80 mm	15 m
VT3403-13	2,40 mm	4,00 mm	0,80 mm	15 m
VT3403-23	2,40 mm	4,60 mm	1,60 mm	15 m
VT3404-23	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
VT3405-23	4,00 mm	7,20 mm	1,60 mm	15 m
VT3406-13	4,80 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
VT3406-23	4,80 mm	8,00 mm	1,60 mm	15 m
VT3406-33	4,80 mm	9,60 mm	2,40 mm	15 m
VT3408-23	6,40 mm	9,60 mm	1,60 mm	15 m
VT3408-33	6,40 mm	11,20 mm	2,40 mm	15 m
VT3410-23	8,00 mm	11,20 mm	1,60 mm	15 m
VT3412-23	9,50 mm	12,70 mm	1,60 mm	15 m
VT3412-43	9,50 mm	15,90 mm	3,20 mm	15 m
VT3414-23	11,10 mm	14,30 mm	1,60 mm	15 m
VT3416-43	12,70 mm	19,10 mm	3,20 mm	15 m
VT3420-43	15,90 mm	22,30 mm	3,20 mm	15 m
VT3424-43	19,00 mm	25,40 mm	3,20 mm	15 m

► Tuyaux TYGON® S3 E-3603

- 1| Excellente résistance chimique. Transparent.
- 2| Densité : 1,18 - Dureté shore : 55.
- 3| Température de -50°C à +74°C (stérilisable à la vapeur 120°C, 1 bar, 30 minutes).
- 4| Constant dans ses performances lot après lot.
- 5| Augmente la productivité sur pompe péristaltique.
- 6| Durée de vie 2x supérieure à d'autres tuyaux transparents.
- 7| Tuyau type PVC haute performance, conforme FDA.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VACF00001	0,8 mm	2,4 mm	0,8 mm	15 m
VACF00002	1,6 mm	3,2 mm	0,8 mm	15 m
VACF00003	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	15 m
VACF00004	2,4 mm	4,0 mm	0,8 mm	15 m
VACF00005	2,4 mm	5,6 mm	1,6 mm	15 m
VACF00006	3,2 mm	4,8 mm	0,8 mm	15 m
VACF00007	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	15 m
VACF00009	4,0 mm	5,6 mm	0,8 mm	15 m
VACF00010	4,0 mm	7,2 mm	1,6 mm	15 m
VACF00011	4,8 mm	6,4 mm	0,8 mm	15 m
VACF00012	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	15 m
VACF00013	4,8 mm	9,6 mm	2,4 mm	15 m
VACF00014	4,8 mm	11,2 mm	3,2 mm	15 m
VACF00016	6,4 mm	8,0 mm	0,8 mm	15 m
VACF00017	6,4 mm	9,6 mm	1,6 mm	15 m
VACF00018	6,4 mm	11,2 mm	2,4 mm	15 m
VACF00019	6,4 mm	12,8 mm	3,2 mm	15 m
VACF00022	8,0 mm	11,2 mm	1,6 mm	15 m
VACF00023	8,0 mm	12,8 mm	2,4 mm	15 m
VACF00024	8,0 mm	14,4 mm	3,2 mm	15 m
VACF00025	8,0 mm	16,0 mm	4,0 mm	15 m
VACF00027	9,5 mm	12,7 mm	1,6 mm	15 m
VACF00028	9,5 mm	14,3 mm	2,4 mm	15 m
VACF00029	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
VACF00032	11,1 mm	14,3 mm	1,6 mm	15 m
VACF00033	11,1 mm	15,9 mm	2,4 mm	15 m
VACF00034	11,1 mm	17,5 mm	3,2 mm	15 m
VACF00036	12,7 mm	15,9 mm	1,6 mm	15 m
VACF00037	12,7 mm	17,5 mm	2,4 mm	15 m
VACF00038	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
VACF00039	12,7 mm	20,7 mm	4,0 mm	15 m
VACF00041	14,3 mm	19,1 mm	2,4 mm	15 m
VACF00042	14,3 mm	20,7 mm	3,2 mm	15 m
VACF00045	15,9 mm	20,7 mm	2,4 mm	15 m
VACF00046	15,9 mm	22,3 mm	3,2 mm	15 m
VACF00047	15,9 mm	23,9 mm	4,0 mm	15 m
VACF00050	17,5 mm	22,3 mm	2,4 mm	15 m
VACF00053	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m
VACF00054	19,0 mm	27,0 mm	4,0 mm	15 m
VACF00055	19,0 mm	28,6 mm	4,8 mm	15 m
VACF00057	19,0 mm	31,8 mm	6,4 mm	15 m
VACF00059	22,2 mm	28,6 mm	3,2 mm	15 m
VACF00060	22,2 mm	30,2 mm	4,0 mm	15 m
VACF00062	25,4 mm	31,8 mm	3,2 mm	15 m
VACF00064	25,4 mm	35,0 mm	4,8 mm	15 m
VACF00065	25,4 mm	38,2 mm	6,4 mm	15 m
VACF00069	28,6 mm	38,2 mm	4,8 mm	15 m
VACF00070	31,8 mm	38,2 mm	3,2 mm	15 m
VACF00071	31,8 mm	41,4 mm	4,8 mm	15 m
VACF00073	38,1 mm	47,7 mm	4,8 mm	15 m
VACF00074	38,1 mm	50,9 mm	6,4 mm	15 m
VACF00076	44,5 mm	57,3 mm	6,4 mm	15 m
VACF00078	50,8 mm	63,6 mm	6,4 mm	15 m

► Tuyaux TYGON® S3 E-3603 tailles métriques

Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VACF1S1502	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	15 m
VACF1S1517	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	15 m
VACF1S1518	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	15 m
VACF1S1503	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	15 m
VACF1S1504	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	15 m
VACF1S1505	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	15 m
VACF1S1506	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	15 m
VACF1S1507	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	15 m

► Tuyaux TYGON® ND-100-65 médical et chirurgical

- 1| Idéal pour le contact avec le sang.
- 2| Offre des performances avérées sur pompe péristaltique.
- 3| Entièrement conforme à la norme ISO 10993 et aux directives FDA en matière de biocompatibilité.
- 4| Conforme aux critères USP Classe VI.
- 5| Densité : 1,2 - Dureté shore : 66.
- 6| Température de -48°C à +74°C.
- 7| Transparent.



► Tuyaux TYGON® S3 E-3603 pour le vide

Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VACF00015	4,8 mm	14,4 mm	4,8 mm	15 m
VACFUN015	4,8 mm	14,4 mm	4,8 mm	10 x 3 m
VACF00020	6,4 mm	16,0 mm	4,8 mm	15 m
VACFUN020	6,4 mm	16,0 mm	4,8 mm	10 x 3 m
VACF00030	9,5 mm	22,3 mm	6,4 mm	15 m
VACFUN030	9,5 mm	22,3 mm	6,4 mm	10 x 3 m
VACF00040	12,7 mm	28,7 mm	8,0 mm	15 m
VACFUN040	12,7 mm	28,7 mm	8,0 mm	10 x 3 m
VACF00049	15,9 mm	34,9 mm	9,5 mm	15 m
VACFUN049	15,9 mm	34,9 mm	9,5 mm	10 x 3 m
VACF00058	19,0 mm	38,0 mm	9,5 mm	15 m
VACFUN058	19,0 mm	38,0 mm	9,5 mm	10 x 3 m
VACF00066	25,4 mm	50,8 mm	12,7 mm	15 m

Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VADF00001	0,8 mm	2,4 mm	0,8 mm	15 m
VADF00002	1,6 mm	3,2 mm	0,8 mm	15 m
VADF00003	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	15 m
VADF00004	2,4 mm	4,0 mm	0,8 mm	15 m
VADF00005	2,4 mm	5,6 mm	1,6 mm	15 m
VADF00006	3,2 mm	4,8 mm	0,8 mm	15 m
VADF00007	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	15 m
VADF00009	4,0 mm	5,6 mm	0,8 mm	15 m
VADF00010	4,0 mm	7,2 mm	1,6 mm	15 m
VADF00011	4,8 mm	6,4 mm	0,8 mm	15 m
VADF00012	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	15 m
VADF00013	4,8 mm	9,6 mm	2,4 mm	15 m
VADF00014	4,8 mm	11,1 mm	3,2 mm	15 m
VADF00016	6,4 mm	8,0 mm	0,8 mm	15 m
VADF00017	6,4 mm	9,6 mm	1,6 mm	15 m
VADF00018	6,4 mm	11,1 mm	2,4 mm	15 m
VADF00019	6,4 mm	12,7 mm	3,2 mm	15 m
VADF00022	8,0 mm	11,1 mm	1,6 mm	15 m
VADF00023	8,0 mm	12,7 mm	2,4 mm	15 m
VADF00024	8,0 mm	14,3 mm	3,2 mm	15 m
VADF00027	9,5 mm	12,7 mm	1,6 mm	15 m
VADF00028	9,5 mm	14,3 mm	2,4 mm	15 m
VADF00029	9,5 mm	15,9 mm	3,2 mm	15 m
VADF00033	11,1 mm	15,9 mm	2,4 mm	15 m
VADF00036	12,7 mm	15,9 mm	1,6 mm	15 m
VADF00037	12,7 mm	17,5 mm	2,4 mm	15 m
VADF00038	12,7 mm	19,0 mm	3,2 mm	15 m
VADF00041	14,3 mm	19,0 mm	2,4 mm	15 m
VADF00046	15,9 mm	22,2 mm	3,2 mm	15 m
VADF00053	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m
VADF00059	22,2 mm	28,6 mm	3,2 mm	15 m
VADF00062	25,4 mm	31,8 mm	3,2 mm	15 m

► Tuyaux TYGON® ND-100-80 médical micro-bore

- 1| A la fois rigide pour une manipulation aisée et souple pour résister à la perforation.
- 2| Les tailles du micro-diamètre correspondent aux aiguilles 30 à 17.
- 3| Idéal pour les injections de précision et les administrations.
- 4| Conforme aux critères USP Classe VI.
- 5| Densité : 1,24 - Dureté shore : 80.
- 6| Température de -31°C à +85°C.
- 7| Transparent.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VAAD04091	0,254 mm	0,762 mm	0,254 mm	150 m
VAAD04103	0,508 mm	1,524 mm	0,508 mm	150 m
VAAD04119	0,762 mm	2,286 mm	0,762 mm	150 m
VAAD04127	1,016 mm	1,778 mm	0,381 mm	150 m
VAAD04133	1,270 mm	2,286 mm	0,090 mm	150 m

► Tuyaux TYGON® SE-200

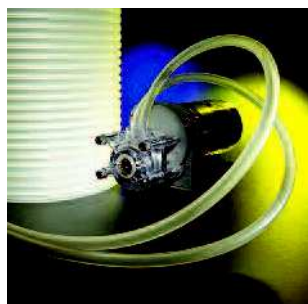
- 1 | Ame intérieure en FEP.
- 2 | Excellente résistance chimique, parfaitement inerte.
- 3 | Densité : 1,45 - Dureté shore : 67.
- 4 | Température de -40°C à +77°C.
- 5 | Transparent. Plus flexible que des tuyaux fluoropolymères standards.
- 6 | Répond aux critères USP Classe VI et FDA.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VT2003-23	1,6 mm	3,2 mm	0,8 mm	15 m
VT2004-23	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	15 m
VT2006-23	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	15 m
VT2008-23	6,4 mm	9,6 mm	1,6 mm	15 m
VT2012-33	9,5 mm	14,3 mm	2,4 mm	15 m
VT2016-43	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
VT2024-43	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m

► Tuyaux TYGOPRENE® XL-60

- 1 | Spécialement conçu pour les pompes péristaltiques.
- 2 | Longue durée de vie sur ce type de pompe.
- 3 | Faible teneur en substance extractible. Translucide.
- 4 | Densité : 0,90 - Dureté shore : A=60.
- 5 | Température de -66°C à +121°C.
- 6 | Grande résistance aux produits chimiques (acides, bases, etc.)
- 7 | Conforme aux critères FDA et NSF 51. Des tests internes ont obtenu la classe d'inflammabilité UL 94-HB.
- 8 | Excellente résistance à l'ozone, à l'oxygène et au vieillissement.
- 9 | Alternative au silicone et PVC quand une durée de vie sur pompe péristaltique est requise.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
VAN800003	1,6 mm	4,8 mm	1,6 mm	15 m
VAN800007	3,2 mm	6,4 mm	1,6 mm	15 m
VAN800012	4,8 mm	8,0 mm	1,6 mm	15 m
VAN800017	6,4 mm	9,6 mm	1,6 mm	15 m
VAN800022	8,0 mm	11,2 mm	1,6 mm	15 m
VAN800027	9,5 mm	12,7 mm	1,6 mm	15 m
VAN800038	12,7 mm	19,1 mm	3,2 mm	15 m
VAN800046	15,9 mm	22,3 mm	3,2 mm	15 m
VAN800053	19,0 mm	25,4 mm	3,2 mm	15 m

► Tuyaux VERSILIC® platine

- 1 | Translucide, hydrophobe, relargage minimum.
- 2 | Très bon état de surface.
- 3 | Alimentarité selon FDA et BgVV.
- 4 | Densité : 1,19 - Dureté shore : A=60±5 (standard).
- 5 | Température de -50°C à +200°C (stérilisable à la vapeur).



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V764160	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	25 m
V764210	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	25 m
V764320	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	25 m
V764420	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	25 m
V764430	5,0 mm	9,0 mm	2,0 mm	25 m
V764500	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	25 m
V764510	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	25 m
V764530	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	25 m
V764570	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	25 m
V764590	7,0 mm	13,0 mm	3,0 mm	25 m
V764650	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	25 m
V764670	8,0 mm	14,0 mm	3,0 mm	25 m
V764770	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	25 m
V764882	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	25 m
V764890	15,0 mm	21,0 mm	3,0 mm	25 m

► Tuyaux VERSILIC®

- 1 | Silicone translucide haute pureté.
- 2 | Fabriqué selon BPF et les systèmes qualité ISO 9001 et EN 46002.
- 3 | Conforme aux tests de la pharmacopée européenne (2ème édition).
- 4 | Neutralité biologique (USP XXIII classe VI).
- 5 | Alimentarité selon FDA et BgVV.
- 6 | Densité : 1,2 - Dureté shore : A=60±5.
- 7 | Température de -60°C à +200°C (pointes possibles à +220°C).
- 8 | Type hexacanal.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V760210-10	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	10 m
V760230-10	3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm	10 m
V760320-10	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	10 m
V760350-10	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm	10 m
V760420-10	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	10 m
V760440-10	5,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	10 m
V760500-10	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	10 m
V760510-10	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	10 m

* teinte verte

► suite Tuyaux VERSILIC®

Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V760520-10	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	10 m
V760570-10	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	10 m
V760581-10	7,0 mm	12,0 mm	2,5 mm	10 m
V760590-10	7,0 mm	13,0 mm	3,0 mm	10 m
V760592-10 *	7,0 mm	13,0 mm	3,0 mm	10 m
V760650-10	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	10 m
V760670-10	8,0 mm	14,0 mm	3,0 mm	10 m
V760672-10 *	8,0 mm	14,0 mm	3,0 mm	10 m
V760690-10	8,0 mm	16,0 mm	4,0 mm	10 m
V760770-10	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	10 m
V760800-10	10,0 mm	16,0 mm	3,0 mm	10 m
V760810-10	10,0 mm	18,0 mm	4,0 mm	10 m
V761080	18,0 mm	24,0 mm	3,0 mm	10 m
V761100	20,0 mm	27,0 mm	3,5 mm	10 m
V761150	25,0 mm	35,0 mm	5,0 mm	10 m
V761170	30,0 mm	40,0 mm	5,0 mm	10 m
V761190	40,0 mm	50,0 mm	5,0 mm	10 m
V761270	50,0 mm	60,0 mm	5,0 mm	10 m
V760330	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm	25 m
V760350	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm	25 m
V760360	4,0 mm	10,0 mm	3,0 mm	25 m
V760410	5,0 mm	7,0 mm	1,0 mm	25 m
V760420	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	25 m
V760430	5,0 mm	9,0 mm	2,0 mm	25 m
V760440	5,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	25 m
V760490	6,0 mm	8,0 mm	1,0 mm	25 m
V760500	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	25 m
V760510	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	25 m
V760520	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	25 m
V760570	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	25 m
V760580	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	25 m
V760581	7,0 mm	12,0 mm	2,5 mm	25 m
V760590	7,0 mm	13,0 mm	3,0 mm	25 m
V760630	8,0 mm	11,0 mm	1,5 mm	25 m
V760650	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	25 m
V760670	8,0 mm	14,0 mm	3,0 mm	25 m
V760690	8,0 mm	16,0 mm	4,0 mm	25 m
V760720	8,5 mm	12,0 mm	1,75 mm	25 m
V760730	9,0 mm	13,0 mm	2,0 mm	25 m
V760770	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	25 m
V760800	10,0 mm	16,0 mm	3,0 mm	25 m
V760810	10,0 mm	18,0 mm	4,0 mm	25 m
V760820	10,0 mm	23,0 mm	6,5 mm	25 m
V760870	12,0 mm	15,5 mm	1,75 mm	25 m
V760880	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	25 m
V761050	15,0 mm	21,0 mm	3,0 mm	25 m
V760010	0,5 mm	2,5 mm	1,0 mm	50 m
V760070	1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	50 m
V760110	1,5 mm	3,0 mm	0,75 mm	50 m
V760160	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	50 m
V760170	2,0 mm	5,5 mm	1,75	50 m
V760180	2,0 mm	6,0 mm	2,0 mm	50 m
V760210	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	50 m
V760220	3,0 mm	5,5 mm	1,25 mm	50 m
V760230	3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm	50 m
V760250	3,0 mm	7,0 mm	2,0 mm	50 m
V760320	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	50 m

► Tuyaux VERSITEC®

- 1| Silicone industriel translucide.
- 2| Densité : 1,16 - Dureté shore : A=60±5.
- 3| Allongement à la rupture > 300%
- 4| Température de -60°C à +200°C (pointes possibles à +220°C).
- 5| Alimentarité FDA / BgVV.



Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V761821	4,0 mm	7,0 mm	1,5 mm	25 m
V761823	4,0 mm	8,0 mm	2,0 mm	25 m
V761825	4,0 mm	10,0 mm	3,0 mm	25 m
V761828	5,0 mm	7,0 mm	1,0 mm	25 m
V761830	5,0 mm	8,0 mm	1,5 mm	25 m
V761832	5,0 mm	9,0 mm	2,0 mm	25 m
V761834	5,0 mm	10,0 mm	2,5 mm	25 m
V761837	6,0 mm	8,0 mm	1,0 mm	25 m
V761839	6,0 mm	9,0 mm	1,5 mm	25 m
V761841	6,0 mm	10,0 mm	2,0 mm	25 m
V761843	6,0 mm	12,0 mm	3,0 mm	25 m
V761846	7,0 mm	10,0 mm	1,5 mm	25 m
V761848	7,0 mm	11,0 mm	2,0 mm	25 m
V761850	7,0 mm	12,0 mm	2,5 mm	25 m
V761852	7,0 mm	13,0 mm	3,0 mm	25 m
V761855	8,0 mm	11,0 mm	1,5 mm	25 m
V761857	8,0 mm	12,0 mm	2,0 mm	25 m
V761859	8,0 mm	14,0 mm	3,0 mm	25 m
V761860	8,0 mm	16,0 mm	4,0 mm	25 m
V761862	9,0 mm	13,0 mm	2,0 mm	25 m
V761864	10,0 mm	14,0 mm	2,0 mm	25 m
V761866	10,0 mm	16,0 mm	3,0 mm	25 m
V761868	10,0 mm	18,0 mm	4,0 mm	25 m
V761871	12,0 mm	17,0 mm	2,5 mm	25 m
V761874	15,0 mm	21,0 mm	3,0 mm	25 m
V761877	18,0 mm	24,0 mm	3,0 mm	25 m
V761880	20,0 mm	27,0 mm	3,5 mm	25 m
V761883	25,0 mm	35,0 mm	5,0 mm	25 m
V761886	30,0 mm	40,0 mm	5,0 mm	25 m
V761888	40,0 mm	50,0 mm	5,0 mm	25 m
V761800	0,5 mm	2,5 mm	1,0 mm	50 m
V761802	1,0 mm	3,0 mm	1,0 mm	50 m
V761804	1,5 mm	3,0 mm	0,75 mm	50 m
V761806	2,0 mm	4,0 mm	1,0 mm	50 m
V761807	2,0 mm	5,5 mm	1,75 mm	50 m
V761809	2,0 mm	6,0 mm	2,0 mm	50 m
V761812	3,0 mm	5,0 mm	1,0 mm	50 m
V761814	3,0 mm	6,0 mm	1,5 mm	50 m
V761816	3,0 mm	7,0 mm	2,0 mm	50 m
V761819	4,0 mm	6,0 mm	1,0 mm	50 m

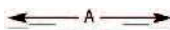
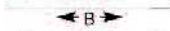



► Tuyaux TAAT® - Des tuyaux de qualité pour l'autoanalyse

Cette large gamme de tuyaux spécialement conçus pour les auto-analyseurs et les pompes péristaltiques est composée de différentes formulations répondant à des critères très précis.

- **TYGON® LMT-55** : Sans DEHP (phtalate). Une résistance chimique élevée. Compatible aux transferts de produits alimentaires. Idéal pour une utilisation en laboratoire.
- **TYGON® F-4040-A** : Une formulation de tuyau à haute performance spécifique aux transferts d'hydrocarbures et de gaz carbonique.
- **PHARMED®** : Le choix idéal pour les applications médicales, de laboratoire et de recherche. Excellente mémoire et résistance à la compression. Non toxique, biocompatible, résistant aux stérilisations répétées. Réponds aux critères USP classe VI et FDA pour les usages alimentaires.
- **FLURAN® F-5500-A** : La meilleure résistance chimique et de très bonne performance en températures élevées dans les milieux corrosifs. Stable aux U.V. à l'ozone et à l'épreuve du temps. S'apparente aux tuyaux VITON.
- **TYGON® MHS-2001** : Tuyau souple ultra-résistant aux alcools, cétones, acétates et esters. Agréé FDA. Très bonne durée de vie sur les pompes péristaltiques.
- **TYGON® MHLL-2765-175** : Caractéristiques identiques au MH-2075 mais plus grande résistance aux solvants organiques.
- **TYGON® 3350** : Très élastique et avec une bonne mémoire plastique sur une large plage de température. Biocompatible, il répond aux critères USP classe VI et FDA pour les usages alimentaires.
- **TYGON® S3 E-LFL** : Tuyau transparent avec une très longue durée de vie sur pompe péristaltique. Choix idéal pour le transfert de produits sensibles avec des fortes contraintes de précision.

Légende	<u>LMT-55</u>		<u>TYGON®</u>		<u>PHARMED®</u>	<u>FLURAN®</u>	<u>MHS-2001</u>
TR = très recommandé							
R = Recommandé							
PR = Pas recommandé	<u>LMT-55</u>	<u>F-4040-A</u>	<u>E-LFL</u>	<u>3350</u> silicone		<u>Viton</u>	<u>MHS-2001</u>
Résistance élevé à la flexion	PR	PR	TR	R	TR	PR	TR
Faible perméabilité	TR	TR	TR	PR	R	TR	TR
Faible absorption / adsorption	R	R	R	TR	R	R	R
Résistance haute température	PR	PR	PR	TR	R	TR	R
Tenue en pression	PR	PR	PR	PR	PR	PR	TR
Transparence	TR	R	TR	R	PR	PR	TR
Résistance élevée à la fatigue	R	R	TR	PR	TR	R	TR
Acides faiblement concentrés	TR	PR	TR	PR	R	TR	TR
Acides concentrés	TR	PR	TR	PR	R	PR	TR
Acides fortement concentrés	R	PR	R	PR	PR	TR	TR
Bases faiblement concentrées	TR	PR	TR	PR	R	R	TR
Bases concentrées	TR	PR	TR	PR	R	R	TR
Bases fortement concentrées	R	PR	R	PR	PR	PR	TR
Gaz carboniques	PR	R	PR	PR	PR	TR	TR
Sels	TR	TR	TR	TR	TR	TR	TR
Alcools	PR	R	PR	R	R	R	TR
Cétones	PR	PR	PR	PR	PR	PR	TR
Approuvé FDA	Oui	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non
Approuvé USP	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Non	Non

► D'un seul coup d'oeil

	TYGON® LMT-55	TYGON® F-4040-A	FLURAN®	PHARMED®	TYGON® 3350
 Longueur A	381 mm	381 mm	381 mm	381 mm	381 mm
 Dist. entre cavaliers B	152 mm	170 mm	155 mm	152 mm	165 mm
 Longueur A	381 mm	381 mm	178 mm	381 mm	381 mm
 Dist. entre cavaliers B	152 mm	140 mm	127 mm	152 mm	127 mm
 Longueur A	10 m	10 m	10 m	3 m	10 m

Diamètre intérieur	Paroi	Code couleur	TYGON® LMT-55	TYGON® F-4040-A	FLURAN®	PHARMED®	TYGON® 3350
0,13 mm	0,9 mm	orange / noir	•	•			
0,19 mm	0,9 mm	orange / rouge	•	•			
0,25 mm	0,9 mm	orange / bleu	•	•		•	
0,38 mm	0,9 mm	orange / vert	•	•		•	
0,44 mm	0,9 mm	vert / jaune	•				
0,51 mm	0,9 mm	orange / jaune	•	•	•	•	•
0,57 mm	0,9 mm	blanc / jaune	•				
0,64 mm	0,9 mm	orange / blanc	•	•	•	•	•
0,76 mm	0,85 mm	noir / noir	•	•	•	•	•
0,89 mm	0,85 mm	orange / orange	•	•	•	•	•
0,95 mm	0,85 mm	blanc / noir	•				
1,02 mm	0,85 mm	blanc / blanc	•	•	•	•	•
1,09 mm	0,85 mm	blanc / rouge	•				
1,14 mm	0,85 mm	rouge / rouge	•	•	•	•	•
1,22 mm	0,85 mm	rouge / gris	•				
1,30 mm	0,85 mm	gris / gris	•	•	•	•	•
1,42 mm	0,85 mm	jaune / jaune	•	•	•	•	•
1,52 mm	0,85 mm	jaune / bleu	•	•	•	•	•
1,65 mm	0,85 mm	bleu / bleu	•	•	•	•	•
1,75 mm	0,85 mm	bleu / vert	•				
1,85 mm	0,85 mm	vert / vert	•	•	•	•	•
2,06 mm	0,85 mm	violet / violet	•	•	•	•	•
2,29 mm	0,85 mm	violet / noir	•	•	•	•	•
2,54 mm	0,85 mm	violet / orange	•	•	•	•	•
2,79 mm	0,85 mm	violet / blanc	•	•	•	•	•
3,17 mm	0,85 mm	noir / blanc	•				

	Ø. int mm	Code couleur	Epais paroi mm	TYGON® ST LMT-55 à 2 cavaliers	TYGON®ST LMT-55 à 3 cavaliers	TYGON®ST LMT-55 sans cavaliers	TYGON®HC F-4040-A (solvaflex) à 2 cavaliers	TYGON®HC F-4040-A (solvaflex) à 3 cavaliers	TYGON®HC F-4040-A (solvaflex) sans cavalier	TYGON®HC F-4040-A (solvaflex) sans cavalier	PHARMED® BTP à 2 cavaliers	PHARMED® BTP à 3 cavaliers	PHARMED® BTP sans cavalier
Côte A (mm)	-	-	-	381	381	-	381	381	-	-	381	381	-
Côte B (mm)	-	-	-	152	152	-	140	171	-	-	152	152	-
Côté C (mm)	-	-	-	-	-	10	-	-	3	10	-	-	3
Pack	-	-	-	pack de 12	pack de 12	par 10 m	pack de 12	pack de 12	par 3 m	par 10 m	pack de 6	pack de 6	par 3 m
0,13	orange / noir	0,90	V070534-00-ND	V070535-00-ND	V070534-00-L-ND	-	-	-	-	-	-	-	-
0,19	orange / rouge	0,90	V070534-01-ND	V070535-01-ND	V070534-01-1-ND	V070533-02	V070543-02	V070533-02-F	V070533-02-L	-	-	-	
0,25	orange / bleu	0,90	V070534-02-ND	V070535-02-ND	V070534-02-L-ND	V070533-03	V070543-03	V070533-03-F	V070533-03-L	V070539-03	V070540-03	V070539-03-F	
0,38	orange / vert	0,90	V070534-03-ND	V070535-03-ND	V070534-03-L-ND	V070533-04	V070543-04	V070533-04-F	V070533-04-L	V070539-04	V070540-04	V070539-04-F	
0,44	vert / jaune	0,90	V070534-04-ND	V070535-04-ND	V070534-04-L-ND	-	-	-	-	-	-	-	
0,51	orange / jaune	0,90	V070534-05-ND	V070535-05-ND	V070534-05-L-ND	V070533-05	V070543-05	V070533-05-F	V070533-05-L	V070539-05	V070540-05	V070539-05-F	
0,57	blanc / jaune	0,90	V070534-06-ND	V070535-06-ND	V070534-06-L-ND	-	-	-	-	-	-	-	
0,64	orange / blanc	0,90	V070534-07-ND	V070535-07-ND	V070534-07-L-ND	V070533-06	V070543-06	V070533-06-F	V070533-06-L	V070539-06	V070540-06	V070539-06-F	
0,76	noir / noir	0,85	V070534-08-ND	V070535-08-ND	V070534-08-L-ND	V070533-07	V070543-07	V070533-07-F	V070533-07-L	V070539-07	V070540-07	V070539-07-F	
0,89	orange / orange	0,85	V070534-09-ND	V070535-09-ND	V070534-09-L-ND	V070533-08	V070543-08	V070533-08-F	V070533-08-L	V070539-08	V070540-08	V070539-08-F	
0,95	blanc / noir	0,85	V070534-10-ND	V070535-10-ND	V070534-10-L-ND	-	-	-	-	-	-	-	
1,02	blanc / blanc	0,85	V070534-11-ND	V070535-11-ND	V070534-11-L-ND	V070533-09	V070543-09	V070533-09-F	V070533-09-L	V070539-09	V070540-09	V070539-09-F	
1,09	blanc / rouge	0,85	V070534-12-ND	V070535-12-ND	V070534-12-L-ND	-	-	-	-	-	-	-	
1,14	rouge / rouge	0,85	V070534-13-ND	V070535-13-ND	V070534-13-L-ND	V070533-10	V070543-10	V070533-10-F	V070533-10-L	V070539-10	V070540-10	V070539-10-F	
1,22	rouge / gris	0,85	V070534-14-ND	V070535-14-ND	V070534-14-L-ND	-	-	-	-	-	-	-	
1,30	gris / gris	0,85	V070534-15-ND	V070535-15-ND	V070534-15-L-ND	V070533-11	V070543-11	V070533-11-F	V070533-11-L	V070539-11	V070540-11	V070539-11-F	
1,42	jaune / jaune	0,85	V070534-16-ND	V070535-16-ND	V070534-16-L-ND	V070533-12	V070543-12	V070533-12-F	V070533-12-L	V070539-12	V070540-12	V070539-12-F	
1,52	jaune / bleu	0,85	V070534-17-ND	V070535-17-ND	V070534-17-L-ND	V070533-19	V070543-19	V070533-19-F	V070533-19-L	V070539-19	V070540-19	V070539-19-F	
1,65	bleu / bleu	0,85	V070534-18-ND	V070535-18-ND	V070534-18-L-ND	V070533-13	V070543-13	V070533-13-F	V070533-13-L	V070539-13	V070540-13	V070539-13-F	
1,75	bleu / vert	0,85	V070534-19-ND	V070535-19-ND	V070534-19-L-ND	-	-	-	-	-	-	-	
1,85	vert / vert	0,85	V070534-20-ND	V070535-20-ND	V070534-20-L-ND	V070533-14	V070543-14	V070533-14-F	V070533-14-L	V070539-14	V070540-14	V070539-14-F	
2,06	violet / violet	0,85	V070534-21-ND	V070535-21-ND	V070534-21-L-ND	V070533-15	V070543-15	V070533-15-F	V070533-15-L	V070539-15	V070540-15	V070539-15-F	
2,29	violet / noir	0,85	V070534-22-ND	V070535-22-ND	V070534-22-L-ND	V070533-16	V070543-16	V070533-16-F	V070533-16-L	V070539-16	V070540-16	V070539-16-F	
2,54	violet / orange	0,85	V070534-23-ND	V070535-23-ND	V070534-23-L-ND	V070533-17	V070543-17	V070533-17-F	V070533-17-L	V070539-17	V070540-17	V070539-17-F	
2,79	violet / blanc	0,85	V070534-24-ND	V070535-24-ND	V070534-24-L-ND	V070533-18	V070543-18	V070533-18-F	V070533-18-L	V070539-18	V070540-18	V070539-18-F	
3,17	noir / blanc	0,85	V070534-25-ND	V070535-25-ND	V070534-25-L-ND	-	-	-	-	-	-	-	

	Ø. int mm	Code couleur	Epais paroi mm	TYGON® SI 3350 (platine.silicone) à 2 cavaliers	TYGON®SI 3350 (platine.silicone) à 3 cavaliers	TYGON®SI 3350 (platine.silicone) sans cavalier	TYGON®MHSL 2001 à 2 cavaliers microcassette	TYGON®MHSL 2001 à 2 cavaliers autres cassettes	TYGON®MHSL 2001 sans cavalier	TYGON®MHLL 2765-175 à 2 cavaliers microcassette	TYGON®MHLL 2765-175 à 2 cavaliers autres cassettes
Côte A (mm)	-	-	-	381	381	-	300	381	-	300	381
Côte B (mm)	-	-	-	140	140	-	72	152	-	72	152
Côte C (mm)	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-
Pack	-	-	-	pack de 6	pack de 6	par 10 m	pack de 6	pack de 6	par 10 m	pack de 6	pack de 6
	0,38	orange / vert	0,90	-	-	-	V07MHSLM-04	V07MHSL-04	V07MHSL-04-L	V07MHLLM04	V07MHLL-04
	0,51	orange / jaune	0,90	V070497-06	V070498-06	V070497-06-F	-	-	-	-	-
	0,64	orange / blanc	0,90	V070497-07	V070498-07	V070497-07-F	V07MHSLM-06	V07MHSL-06	V07MHSL-06-L	-	-
	0,76	noir / noir	0,85	V070497-08	V070498-08	V070497-08-F	-	-	-	V07MHLLM07	V07MHLL-07
	0,89	orange / orange	0,85	V070497-09	V070498-09	V070497-09-F	-	-	-	-	-
	1,02	blanc / blanc	0,85	V070497-10	V070498-10	V070497-10-F	V07MHSLM-09	V07MHSL-09	V07MHSL-09-L	-	-
	1,14	rouge / rouge	0,85	V070497-11	V070498-11	V070497-11-F	-	-	-	V07MHLLM10	V07MHLL-10
	1,30	gris / gris	0,85	V070497-12	V070498-12	V070497-12-F	-	-	-	-	-
	1,42	jaune / jaune	0,85	V070497-13	V070498-13	V070497-13-F	-	-	-	-	-
	1,52	jaune / bleu	0,85	V070497-14	V070498-14	V070497-14-F	V07MHSLM-19	V07MHSL-19	V07MHSL-19-L	V07MHLLM19	V07MHLL-19
	1,65	bleu / bleu	0,85	V070497-15	V070498-15	V070497-15-F	-	-	-	-	-
	1,85	vert / vert	0,85	V070497-16	V070498-16	V070497-16-F	-	-	-	-	-
	2,06	violet / violet	0,85	V070497-17	V070498-17	V070497-17-F	V07MHSLM-15	V07MHSL-15	V07MHSL-15-L	V07MHLLM15	V07MHLL-15
	2,29	violet / noir	0,85	V070497-18	V070498-18	V070497-18-F	-	-	-	-	-
	2,54	violet / orange	0,85	V070497-19	V070498-19	V070497-19-F	-	-	-	-	-
	2,79	violet / blanc	0,85	V070497-20	V070498-20	V070497-20-F	V07MHSLM-18	V07MHSL-18	V07MHSL-08-L	V07MHLLM18	V07MHLL-18

► D'un seul coup d'oeil

	Ø. int mm	Code couleur	Epais paroi mm	TYGON®LFL E-LFL à 2 cavaliers	TYGON®LFL E-LFL à 3 cavaliers	FLURAN®HCA F-5500-A (acidiflex) à 2 cavaliers	FLURAN®HCA F-5500-A (acidiflex) à 3 cavaliers	FLURAN®HCA F-5500-A (acidiflex) sans cavalier
Côte A (mm)	-	-	-	381	381	178	381	-
Côte B (mm)	-	-	-	152	152	127	155	-
Côte C (mm)	-	-	-	-	-	-	-	10
Pack	-	-	-	pack de 12	pack de 12	pack de 12	pack de 12	par 10 m
	0,25	orange / bleu	0,90	V070602-03-ND	V070603-03-ND	-	-	-
	0,38	orange / vert	0,90	V070602-04-ND	V070603-04-ND	-	-	-
	0,51	orange / jaune	0,90	V070602-05-ND	V070603-05-ND	V070651-05	V070652-05	V070538-05
	0,64	orange / blanc	0,90	V070602-06-ND	V070603-06-ND	V070651-06	V070652-06	V070538-06
	0,76	noir / noir	0,85	V070602-07-ND	V070603-07-ND	V070651-07	V070652-07	V070538-07
	0,89	orange / orange	0,85	V070602-08-ND	V070603-08-ND	V070651-08	V070652-08	V070538-08
	1,02	blanc / blanc	0,85	V070602-09-ND	V070603-09-ND	V070651-09	V070652-09	V070538-09
	1,14	rouge / rouge	0,85	V070602-10-ND	V07063-10-ND	V070651-10	V070652-10	V070538-10
	1,30	gris / gris	0,85	V070602-11-ND	V070603-11-ND	V070651-11	V070652-11	V070538-11
	1,42	jaune / jaune	0,85	V070602-12-ND	V070603-12-ND	V070651-12	V070652-12	V070538-12
	1,52	jaune / bleu	0,85	V070602-19-ND	V070603-19-ND	V070651-19	V070652-19	V070538-19
	1,65	bleu / bleu	0,85	V070602-13-ND	V070603-13-ND	V070651-13	V070652-13	V070538-13
	1,85	vert / vert	0,85	V070602-14-ND	V070603-14-ND	V070651-14	V070652-14	V070538-14
	2,06	violet / violet	0,85	V070602-15-ND	V070603-15-ND	V070651-15	V070652-15	V070538-15
	2,29	violet / noir	0,85	V070602-16-ND	V070603-16-ND	V070651-16	V070652-16	V070538-16
	2,54	violet / orange	0,85	V070602-17-ND	V070603-17-ND	V070651-17	V070652-17	V070538-17
	2,79	violet / blanc	0,85	V070602-18-ND	V070603-18-ND	V070651-18	V070652-18	V070538-18

	Ø. int mm	Code couleur	Epais paroi mm	PHARMED®BPT autoclavable
Côte A (mm)	-	-	-	381
Côte B (mm)	-	-	-	72
Côte C (mm)	-	-	-	114
Pack	-	-	-	pack de 6
	0,13	orange / noir	0,90	-
	0,19	orange / rouge	0,90	-
	0,25	orange / bleu	0,90	V070539MX03
	0,38	orange / vert	0,90	-
	0,44	vert / jaune	0,90	-
	0,51	orange / jaune	0,90	V070539MX05
	0,57	blanc / jaune	0,90	-
	0,64	orange / blanc	0,90	-
	0,76	noir / noir	0,85	-
	0,89	orange / orange	0,85	V070539MX08
	0,95	blanc / noir	0,85	-
	1,02	blanc / blanc	0,85	V070539MX09
	1,09	blanc / rouge	0,85	-
	1,14	rouge / rouge	0,85	-
	1,22	rouge / gris	0,85	-
	1,30	gris / gris	0,85	V070539MX11
	1,42	jaune / jaune	0,85	-
	1,52	jaune / bleu	0,85	-
	1,65	bleu / bleu	0,85	-
	1,75	bleu / vert	0,85	-
	1,85	vert / vert	0,85	-
	2,06	violet / violet	0,85	V070539MX15
	2,29	violet / noir	0,85	-
	2,54	violet / orange	0,85	-
	2,79	violet / blanc	0,85	V070539MX18
	3,17	noir / blanc	0,85	-

[5] PETITE INSTRUMENTATION

PRINCIPALES MARQUES :



La qualité au prix les plus compétitifs. Toute l'instrumentation basique et indispensable pour les montages en laboratoire, pour la dissection (non humaine), etc.



La qualité et des articles exclusifs.



Gamme de spatules, microspatules et instruments à dissection de qualité allemande. Très belle finition.

Dans ce chapitre :

PINCE, CLIPS & CLAMPS
DISSECTION
ARTICLES INOX.
PORTOIR, SUPPORT
GOUPILLON
BEC, BRÛLEUR



▶ ANNEAU DE STABILISATION

▶ Anneaux de stabilisation



- 1 | En acier recouvert PVC
- 2 | Pour stabiliser les fioles, flacons, en évitant qu'ils flottent lors de l'immersion



Référence	Diamètre	Poids (approx.)
60 300 480	48 mm	280 g
60 300 560	56 mm	530 g
60 300 610	61 mm	760 g
60 300 740	74 mm	910 g

▶ Anneaux de stabilisation CIRCUM



- 1 | En acier recouvert PVC
- 2 | Pour stabiliser les fioles, flacons, pour éviter qu'ils flottent lors de l'immersion
- 3 | Disponibles ouvert ou fermé

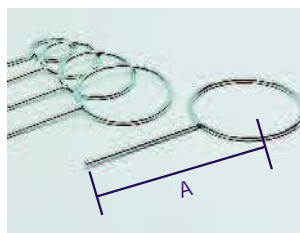


Référence	Couleur	Type	Ø intérieur mm.	Poids g.
41 001 169	rouge	ouvert	50	207
41 001 170	rouge	ouvert	70	340
41 001 171	rouge	ouvert	100	470
41 001 734	bleu	fermé	48	270
41 001 735	bleu	fermé	70	360
41 001 736	bleu	fermé	90	440
41 001 797* Support pour anneaux en acier inox.				

▶ Anneau fermé



En acier galvanisé.



Référence	Ø ext. anneau	Long. utile cote A
41 000 236	60 mm	180 mm
41 000 238	80 mm	195 mm
41 002 310	100 mm	200 mm
41 002 312	120 mm	215 mm
41 002 314	140 mm	225 mm

▶ Anneau ouvert



- 1 | Pour montage de laboratoire qui nécessite l'utilisation d'articles en soutenir
- 2 | En acier chromé



Référence	Ø. int.	L. totale
60 300 060	50 mm	220 mm
60 300 080	70 mm	240 mm
60 300 100	90 mm	250 mm
60 300 120	110 mm	270 mm
60 300 140	225 mm	290 mm

▶ ANNEAU DE SUPPORT

▶ Anneau fermé



- 1 | Pour montage de laboratoire qui nécessitant l'utilisation d'articles à soutenir
- 2 | En acier chromé



Référence	Ø. anneau	L. totale	L. centre	L. cheville
63236050	50 mm	200 mm	170 mm	135 mm
63236070	70 mm	225 mm	175 mm	125 mm
63236100	100 mm	255 mm	205 mm	150 mm
60 301 120	120 mm	290 mm	225 mm	155 mm
60 301 140	140 mm	225 mm	-	-

▶ Anneau ouvert



En acier galvanisé.



Référence	Ø ext. anneau	Long. utile cote A
41 000 206	60 mm	180 mm
41 000 208	80 mm	195 mm
41 002 010	100 mm	200 mm
41 002 012	120 mm	215 mm
41 002 014	140 mm	225 mm

▶ Anneau ouvert avec noix



- 1 | Pour montage de laboratoire qui nécessite le support d'articles
- 2 | En acier chromé

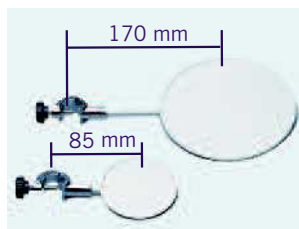


Référence	Diamètre	Long. (centre / noix)
63237050	50 mm	95 mm
63237070	70 mm	130 mm
63237100	100 mm	130 mm
63237120	120 mm	110 mm

▶ Plateau circulaire



- 1 | Pour supporter instruments ou récipients à fond plat.
- 2 | En acier émaillé et noix chromée

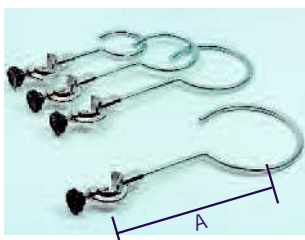


Référence	Ø ext. anneau
46 000 879	80 mm
46 000 880	150 mm

▶ Anneau ouvert avec noix



- 1 | En acier galvanisé.



Référence	Ø ext.	Long. utile A
47 000 506	60 mm	100 mm
47 000 508	80 mm	130 mm
47 005 010	100 mm	160 mm
47 005 012	120 mm	170 mm
47 005 014	140 mm	180 mm

▶ CLIP POUR RODAGE

▶ En métal chromé



Référence	Rodage
63226110	10/19
63226114	14/23
63226119	19/26
63226124	24/29
63226129	29/32
63226145	45/40

▶ En acier inox AISI 304



Référence	Joint
41 000 716	7,5/16
41 001 019	10/19
41 001 221	12/21
41 001 423	14/23
41 001 926	19/26
41 002 429	24/29
41 002 932	29/32
41 004 540	45/40

▶ Anneau fermé avec noix



- 1 | Pour montage de laboratoire qui nécessite l'utilisation d'articles en soutien
- 2 | En acier chromé



Référence	Diamètre	Long. (centre / noix)
63235050	50 mm	95 mm
63235070	80 mm	130 mm
63235100	100 mm	130 mm
63235120	120 mm	110 mm

▶ En polyoxyméthylène (POM)

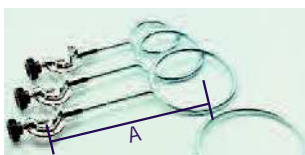


Référence	Rodage	Couleur
63226214	14/23	Jaune
63226219	19/26	Bleu
63226224	24/29	Vert
63226229	29/32	Rouge
63226240	45/40	Marron

▶ Anneau fermé avec noix



- 1 | En acier galvanisé.



Référence	Ø ext.	Long. utile A
47 000 536	60 mm	100 mm.
47 000 538	80 mm	130 mm.
47 005 310	100 mm	160 mm.
47 005 312	120 mm	170 mm.
47 005 314	140 mm	180 mm.

▶ En polyoxyméthylène (POM)



Référence	Rodage	Couleur
41 001 095	10/19	noir
41 001 096	14/23	jaune
41 001 097	19/26	bleu
41 001 098	24/29	vert
41 001 099	29/32	rouge
41 001 100	34/35	orange
41 001 101	45/40	marron

- ▶ En acier inox., pour rodage sphérique



Référence	Modèle
60 610 012	13 mm
60 610 018	19 mm
60 610 028	29 mm
60 610 035	35 mm

- ▶ En acier chromé, pour rodage sphérique



Référence	Modèle
41 040 913	13 mm
41 040 919	19 mm
41 040 929	29 mm
41 040 935	35 mm

- ▶ En acier AISI 304 avec raccord de fixation "Rotule"



Référence	Joint
41 001 720	joint rotule 19 mm
41 001 464	joint rotule 29 mm
41 001 465	joint rotule 35 mm

▶ COUPE TUBE EN VERRE

- ▶ Coupe tube en verre

- 1 | Pour tube jusqu'à un Ø. de 30 mm



Référence
41 000 016

- ▶ Coupe tube en verre

- 1 | Pour tube jusqu'à un Ø. de 30 mm



Référence
63243010

▶ EGOUTTOIR

- ▶ Egouttoir 55 picots



- 1 | Fabriqué en fil d'acier plastifié
- 2 | Pour paillasse et avec accroche mural
- 3 | Plateau inférieur de collecte des gouttes
- 4 | Pour le séchage de divers matériels de laboratoire



Référence	Dimensions	Nbr. picots
60 650 055	470x360x160 mm	55

- ▶ Egouttoir 79 picots

- 1 | Fabriqué en fil d'acier plastifié PVC
- 2 | Plateau inférieur de collecte des gouttes
- 3 | Pour le séchage de divers matériels de laboratoire



Référence	Haut. x Larg.	Nbr. picots
41 000 481	640 x 500 mm	79

- ▶ Egouttoir 88 picots

- 1 | Fabriqué en fil d'acier plastifié PVC
- 2 | Pour le séchage de divers matériels de laboratoire



Référence	Haut. x Larg.	Nbr. picots
41 024 188	620 x 500 mm	88

▶ Egouttoir 48 picots

- 1 | Fabriqué en fil d'acier plastifié PVC
- 2 | Pour le séchage de divers matériels de laboratoire



Référence	Haut. x Larg.	Nbr. picots
41 024 148	500 x 400 mm	48

▶ Egouttoir 32 picots

- 1 | Fabriqué en fil d'acier plastifié PVC
- 2 | Pour le séchage de divers matériels de laboratoire

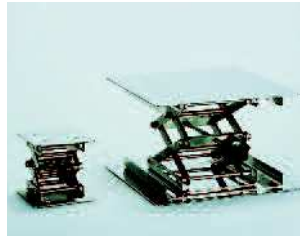


Référence	Haut. x Larg.	Nbr. picots
41 024 132	300 x 400 mm	32

▶ Elévateur en acier inox. LAB STEEL



- 1 | Totalement en acier inox. AISI 304.
- 2 | Construction robuste et parfaitement stable supportant de lourdes charges.

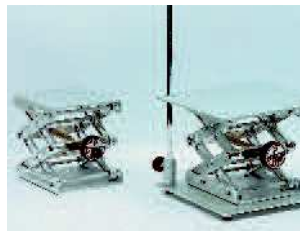


Référence	Caractéristiques
41 001 104	Surface utile: 145 x 145 mm.
MIDI	Hauteur d'élévation depuis 55 à 155 mm
	Poids maxi. admissible: 1.3 Kg.
41 001 161	Surface utile: 200 x 200 mm.
MEDI	Hauteur d'élévation depuis 65 à 270 mm.
	Poids maxi. admissible: 2 Kg.
41 001 105	Surface utile: 250 x 250 mm.
MAXI	Hauteur d'élévation depuis 65 à 270 mm.
	Poids maxi. admissible: 3 Kg.

▶ Elévateurs LAB ELE



- 1 | Avec socle en aluminium anodisé.



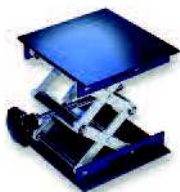
Référence	Caractéristiques
41 000 294	Surface utile: 115 x 140 mm. Hauteur d'élévation: 260 mm. Poids max. admissible: 1 kg.
47 000 295	Surface utile: 200 x 200 mm. Hauteur d'élévation: 260 mm. Poids max. admissible: 1.7 kg. Trou pour tige et noix de fixation avec tige support de 10 Ø x 600mm de long.

▶ ÉLÉVATEUR

▶ Elévateur en aluminium



- 1 | Fabriqué en aluminium anodisé
- 2 | A commande manuelle et pieds antidérapants en caoutchouc
- 3 | Avec orifice pour introduire une tige (non fournie)



Référence	Plateforme	Hauteur	Portée statique	Portée Dynamique
60 450 100	100x100 mm	65-140 mm	20 kg	10 kg
60 450 150	150x150 mm	65-260 mm	60 kg	30 kg
60 450 200	200x200 mm	65-310 mm	80 kg	40 kg

▶ Elévateur en acier inox.

- 1 | Fabriqué en acier inox. 18/8
- 2 | Robuste, avec 4 pieds antidérapants



Référence	Plateforme	Haut.	Poids supporté
51 851 051	130x160 mm	60-245 mm	15 kg
51 851 052	200x200 mm	65-300 mm	30 kg
51 851 053	300x300 mm	80-450 mm	50 kg

▶ NOIX DE SERRAGE

▶ Noix double



- 1 | Métallique, disponible en différentes tailles et coloris
- 2 | Permet le montage d'instruments sur un angle de 90°
- 3 | Avec molettes de serrage en plastique



Référence	Type	Long.	Tige jusqu'à
63201113	Zinc	53 mm	13 mm
63201116	Zinc	70 mm	16 mm
63201122	Zinc	84 mm	21 mm
63201125	Zinc	97 mm	25 mm
63201313	couleur	53 mm	13 mm
63201316	couleur	70 mm	16 mm
63201321	couleur	84 mm	21 mm
63201325	couleur	97 mm	25 mm



Référence	Type	Tige jusqu'à
60 200 014	Nickel	14 mm
60 200 012	Alliage	14 mm

▶ Noix double MINI

- 1 | En métal chromé.
- 2 | Pour Ø de 5 à 12 mm.



Référence
41 001 460

▶ Noix double



- 1 | En alliage et résine
- 2 | Pour Ø jusqu'à 16 mm



Référence
60 200 010

▶ Noix double MEDI

- 1 | Pour Ø de 5 jusqu'à 20 mm.



Référence	Matière
41 001 461	Métal chromé
41 001 462	Emaillée noire

▶ Noix double



- 1 | En métal chromé.
- 2 | Pour Ø de 5 à 17 mm.



Référence	Matière
41 000 069	Métal chromé

▶ Noix double en alliage spéciale

- 1 | Alliage spéciale anticorrosion et antiacide
- 2 | Pour tige de Ø. 13 à 25 mm, selon modèle



Référence	Tige jusqu'au Ø.
51 462 907	16 mm Modèle articulé
51 462 904	13 mm
51 462 905	16 mm
51 462 906	21 mm
51 462 903	25 mm

pag.
[194]

▶ Noix universelle



1 | Pour réaliser des montages en parallèle, perpendiculaire et en forme de T

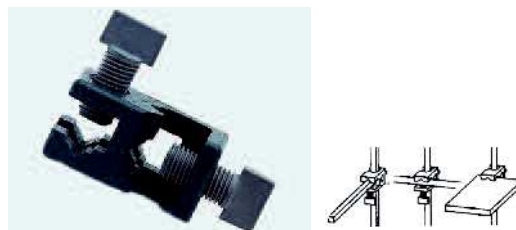


Référence	Couleur	Long.	Ø. tige jusqu'à
63201000	Noir	70 mm	16 mm
63201001	Acier chromé	70 mm	16 mm

▶ Noix double PASS



- 1 | Modèle original Phywe.
- 2 | Pour unir et fixer des tiges rondes, carrées ou rectangulaires jusqu'à 12 mm d'épaisseur
- 3 | Pour fixations en croix, en T et en parallèle



Référence 47 204 055

▶ Noix de fixation XL



1 | Ouverture maximum. Pour tiges de 13 à 32 mm Ø.



Référence 45 057 022

▶ Noix double 360° démontable



- 1 | Tourne sur 360°
- 2 | Modèle démontable
- 3 | En chrome/zinc



Référence 60 180 190

▶ Noix giratoire GIROFIX



En métal chromé avec couronne dentée pour fixer les tiges sous tous les angles. Pour Ø de 5 jusqu'à 15 mm.



Référence 47 000 531

▶ Noix double MAXIM



- 1 | Pour grands diamètres
- 2 | En métal chromé avec une ouverture pour fixer des tiges jusqu'à 30 mm Ø, et une autre ouverture jusqu'à 20 mm Ø.



Référence 47 000 408

▶ Noix double type PHYWE



- 1 | Grand modèle, solide, pour supporter des charges lourdes
- 2 | Permet le maintien de 2 tiges jusqu'à 24 mm de diamètre en angle à 90°
- 3 | Long. 170 mm



Référence 60 200 028

▶ Noix type P



- 1 | Permet le montage de deux tiges en angle droit pour obtenir une structure perpendiculaire
- 2 | En Ni/Cr



Référence	Pour tige de Ø.
60 280 010	10 mm
60 280 012	12 mm
63201502	14 mm
60 280 016	16 mm

Accessoire :
Clé Allen référence 60 280 000

▶ Noix double SUNTECH



- 1 | Pour tiges de Ø. 5 à 22 mm. A joints amortisseurs de spirale
- 2 | Idéal pour supporter les agitateurs de tige



Référence 45 900 600

▶ Noix type P

- 1 | En métal nickelé.
- 2 | Pour fixations perpendiculaires
- 3 | Pour tiges de Ø. 12 mm



Accessoire :
Clé Allen référence 41 000 111

Référence 41 000 011

▶ Noix type TREVIN

- 1 | Pour le montage de tiges multiples et en 3 angles différents
- 2 | Pour tiges de Ø. 9 à 13 mm.



Référence 63201513

▶ Noix original de TREVINGE

- 1 | En alliage spécial "Dural" chromé.
- 2 | Haute résistance qui permet de les employer pour le montage de supports multiples qu'on peut assembler en trois angles différents



Référence
47 008 133 Pour Ø de 9 à 13 mm.
47 008 253 Pour Ø de 19 à 25 mm.

▶ Noix support pour thermomètres

- 1 | Adaptables sur bains et cuvettes avec ouverture de fixation jusqu'à 40 mm
- 2 | Orifice pour thermomètres jusqu'à 7 mm de Ø de plongeant



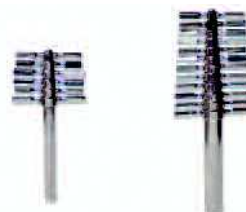
Référence 66 000 896

▶ PERCE-BOUCHONS

▶ Set de perce-bouchons



- 1 | Fabriqué en laiton nickelé
- 2 | Avec série de perce-bouchons de différentes tailles
- 3 | Chaque set est équipé d'une tige solide pour vider les restes de bouchon dans l'emporte-pièce



Référence	Nbr. tailles	Ø. trous
60 580 006	6	5-11 mm
60 580 012	12	5-19 mm
60 580 018	18	5-26 mm

▶ Perce-bouchons à l'unité



- 1 | Fabriqué en nickel-chrome



Référence	Ø. trous
60 580 101	5 mm
60 580 102	6,2 mm
60 580 103	7,5 mm
60 580 104	8,8 mm
60 580 105	10 mm
60 580 106	11,2 mm

▶ Affiloir pour perce-bouchons



- 1 | Avec lame en acier trempé et manche métallique pour affûter l'extrémité de chaque perce-bouchon



Référence	Longueur totale
60 590 010	170 mm

▶ PINCE POUR BÉCHERS

▶ Pour béciers



- 1 | Avec embouts plastifiés en PVC pour éviter que le bécier ne glisse lorsqu'il est maintenu par la pince
- 2 | Fabriquée en acier chromé



Référence	Modèles	Ouverture	Long.
60 600 010	2 doigts	50-150 mm	275 mm
63228001	3 doigts	0-160 mm	250 mm
63228002	3 doigts	0-220 mm	300 mm

▶ Pour béciers mod. PROTECVAS



- 1 | Pour béciers jusqu'à 2000 ml, Ø. de 50 à 120mm
- 2 | Avec protecteurs en caoutchouc
- 3 | Longueur totale 300 mm



Référence 47 000 532

▶ Pour béciers



- 1 | En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
- 2 | Pour béciers de 150 à 1000 ml, Ø. de 60 à 100 mm.
- 3 | Extrémités recouvertes de fibre de verre stabilisé
- 4 | Longueur totale 450 mm



Référence 41 000 284

▶ Pour béciers



- 1 | Modèle original "P. Selecta" avec dispositif d'équilibrage anti-décentrage. Long. totale 450 mm
- 2 | En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
- 3 | Pour béciers de 150 à 1000 ml, Ø. de 60 à 100 mm.
- 4 | Extrémités recourbées recouvertes de fibre de verre stabilisé.



Référence 41 000 331

▶ PINCE POUR CREUSET

▶ Forme spéciale



- 1 | Forme spéciale pour assurer le maintien
- 2 | Fabriquée en acier inox. ou acier chromé



Référence	Long. totale	Ouverture
Acier chromé		
60 500 150	150 mm	20 mm
60 500 200	200 mm	28 mm
60 500 250	250 mm	32 mm
60 500 300	300 mm	32 mm
60 500 350	350 mm	32 mm
60 500 400	400 mm	40 mm
60 500 450	450 mm	40 mm
Acier inox.		
63225151	150 mm	20 mm
60 600 200	200 mm	25 mm
60 600 250	250 mm	28 mm
60 600 300	300 mm	32 mm

▶ Forme droite



- 1 | Fabriquée en acier chromé



Référence	Long. totale
60 700 150	150 mm
60 700 200	200 mm

▶ Modèle original JP SELECTA



- 1 | Modèle original "JP. Selecta" avec dispositif d'équilibrage anti-décentrage.
- 2 | En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.

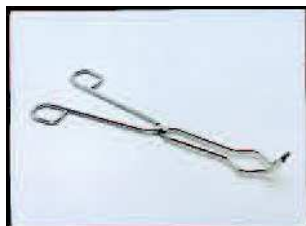


Référence	Longueur totale
41 001 330	400 mm

▶ A pointe courbe



- 1 | Avec goulot et pointes courbes
- 2 | En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement

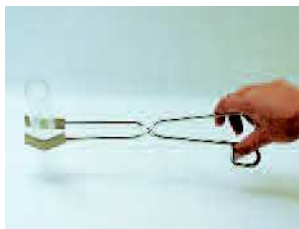


Référence	Longueur totale
41 010 420	200 mm
41 010 430	300 mm
41 010 440	400 mm
41 010 450	500 mm

▶ Pincés pour ballons et tubes



- 1 | En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
- 2 | Serrage pour Ø de 15 à 60 mm.
- 3 | Extrémités recouvertes de fibre de verre stabilisé.



Référence	Longueur totale
41 028 130	300 mm
41 028 140	400 mm

▶ A pointe courbe et manche plastifié

- 1 | Avec goulot et pointes courbes
- 2 | Avec manches plastifiés de protection contre la chaleur



Référence	Longueur totale
41 001 590	220 mm
41 001 591	330 mm

▶ Pincés pour capsules



- 1 | Pour capsules en porcelaine ou autres récipients à fond plat
- 2 | Longueur 260 mm. Ouverture 65-190 mm
- 3 | En acier inox.



Référence	63228100
-----------	----------

▶ Pincés pour capsules



- 1 | En acier inox. AISI 304 poli électrolytiquement.
- 2 | Longueur totale 250 mm

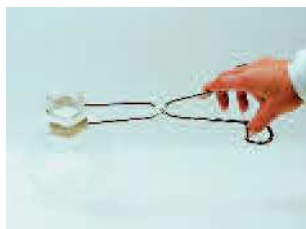


Référence	41 000 283
-----------	------------

▶ PINCE POUR AUTRES CONTENANTS

▶ Pincés pour fioles, tubes et béchers

- 1 | En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement
- 2 | Serrage pour diamètres de 25 à 60 mm
- 3 | Extrémités recouvertes de fibre de verre stabilisé
- 4 | Long. totale 300 mm



Référence	41 028 230
-----------	------------

▶ Pincés pour matras

- 1 | En bois
- 2 | Longueur totale 230 mm



Référence	56 102 308
-----------	------------

▶ PINCE POUR TUBES À ESSAIS

▶ En acier



1 | Pour tubes jusqu'à 25mm de diamètre



Référence	Long.
63227010	120 mm
63227020	150 mm

▶ En acier nickelé

1 | Pour tubes jusqu'à 30 mm Ø
2 | Longueur totale 145 mm



Référence	41 000 285
-----------	------------

▶ En bois

1 | Pour tubes jusqu'à 25mm de diamètre



Référence	Long.
63227200	180 mm
56 101 200	200 mm
56 101 250	250 mm

▶ En bois



1 | Pour tubes de 12 à 25 mm de Ø.
2 | Longueur totale 180 mm



Référence	41 001 094
-----------	------------

▶ PINCE POUR STÉRILISATION

1 | En acier inox. AISI 304, poli électrolytiquement.
2 | Longueur totale 200 mm.



Référence	Pointe
41 002 801	Pointe droite
41 002 802	Pointe courbe

▶ PINCE DE HOFFMAN

▶ A molette de serrage



1 | Pour comprimer les tuyaux et réguler le flux de liquide ou de gaz
2 | Avec molette de serrage et base avec deux positions (ouverte et fermée)
3 | Fabriquées en métal nickelé



Référence	Ouverture max.
60 200 312	12 mm
60 200 317	17 mm
60 200 320	20 mm
60 200 325	25 mm
60 200 330	30 mm
60 200 340	40 mm

▶ Pincettes de Hoffman



Référence	Ouv.	Type	Serrage
41 000 063	15 mm	Ouverte/Fermée	Molette
41 000 662	15 mm	Fermée	Molette
41 000 661	15 mm	Ouverte	Molette
41 001 467	25 mm	Ouverte/Fermée	Molette
41 000 064	30 mm	Ouverte/Fermée	Clé en T

PINCE DE MOHR

Pince de Mohr



- 1 | Pour comprimer les tuyaux
- 2 | Particulièrement recommandée pour usage sur les burettes sans robinet
- 3 | En métal nickelé



Référence	Long.
60 200 040	40 mm
60 200 140	45 mm
60 200 050	50 mm
60 200 060	60 mm
60 200 070	70 mm
60 200 080	80 mm

Pince de Mohr



- 1 | Pour comprimer les tuyaux
- 2 | Particulièrement recommandée pour usage sur les burettes sans robinet



Référence	Long.	Type
41 000 067	70 mm	Acier inox. AISI 304
41 001 337	70 mm	Métal nickelé

PINCE 3 DOIGTS SANS NOIX DE SERRAGE

Petit modèle

- 1 | En métal chromé
- 2 | Avec embout des doigts à revêtement PVC



Référence	Ecartement	Long.	Réglage	Ø.tige x L.tige
60 170 050	0-30 mm	175 mm	Simple	8x125 mm

Modèle standard



- 1 | En métal chromé
- 2 | Avec embout des doigts à revêtement PVC



Référence	Ecartement	Long.	Réglage	Ø.tige x L.tige
60 170 010	0-95 mm	240 mm	Simple bleu	8x150 mm
60 170 011	0-95 mm	-	Simple bleu	10x150 mm
60 170 013	0-95 mm	-	Simple b leu	12x150 mm

Modèle ANGLE



- 1 | En métal chromé
- 2 | Avec embout des doigts à revêtement PVC
- 3 | Réglage double



Référence	Ecartement	Long.	Réglage	Ø.tige x L.tige
60 200 130	0-50 mm	-	Double	10x140 mm
60 200 170	0-90 mm	250 mm	Double	12x155 mm

Pince TRIPLEX



- 1 | En métal chromé
- 2 | Avec embout des doigts à revêtement PVC
- 3 | Réglage double



Référence	Ecartement	Long.	Réglage	Ø. tige
47 000 160	0-35 mm	205 mm	Double	-
47 000 161	0-60 mm	230 mm	Double	12 mm

PINCE 3 DOIGTS AVEC NOIX DE SERRAGE

Petit modèle



- 1 | En métal chromé
- 2 | Avec embout des doigts à revêtement PVC
- 3 | Noix giratoire pour tige jusqu'à 18 mm de diamètre

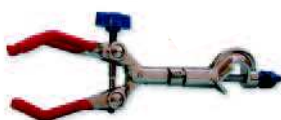


Référence	Ecartement	Long.	Réglage
63203315	0-30 mm	125 mm	Simple

Modèle standard



- 1 | En métal chromé
- 2 | Avec embout des doigts à revêtement PVC
- 3 | Noix giratoire pour tige jusqu'à 18 mm de diamètre



Référence	Ecartement	Long.	Réglage
60 300 040	0-70 mm	165 mm	Simple

Modèle ANGLE



- 1 | En métal chromé
- 2 | Avec embout des doigts à revêtement PVC
- 3 | Noix giratoire pour tige jusqu'à 18 mm de diamètre
- 4 | Réglage de l'inclinaison



Référence	Ecartement	Long.	Réglage
60 200 230	0-50 mm	145 mm	double
60 200 240	0-85 mm	170 mm	double

PINCE UNIVERSELLE SANS NOIX

A revêtement feutre



- 1 | En métal chromé
- 2 | Avec mâchoires à revêtement feutre
- 3 | Pour ballons, fioles, fioles Erlenmeyer



Référence	Ecartement	Ø.tige x L.tige
60 190 010	0-100 mm	8x165 mm
60 190 011	0-100 mm	10x165 mm
60 190 012	0-100 mm	12x165 mm

A revêtement liège



- 1 | En métal chromé
- 2 | Avec mâchoires à revêtement liège
- 3 | Adapté aux articles lourds
- 4 | Clé en T



Référence	Ecartement	Ø.tige x L.tige
60 191 010	0-100 mm	8x165 mm

Pince universelle MINIMAX et MINIMAX-CROM

- 1 | Avec mâchoires à revêtement liège
- 2 | Adapté aux articles lourds
- 3 | Clé en T



Référence	Ecartement	Longueur	Matière
47 000 403	0-80 mm	210 mm	Dur-Aluminium traité
47 000 463	0-80 mm	210 mm	Métal chromé

A revêtement liège, inclinable 180°



- 1 | En aluminium avec revêtement en résine
- 2 | Avec mâchoires à revêtement liège
- 3 | Adapté aux articles lourds
- 4 | Clé en T



Référence	Ecartement	Ø.tige x L.tige
60 028 010	0-100 mm	9x130 mm

Pince universelle GIROMAX, giratoire 180°



- 1 | Avec mâchoires à revêtement liège
- 2 | Avec rotule métallique
- 3 | Clé en T



Référence	Ecartement	Longueur
47 004 031	0-80 mm	210 mm

▶ A mâchoires rondes



- 1 | En métal chromé

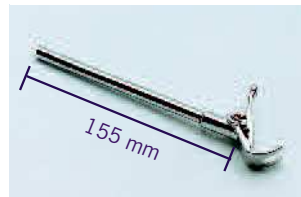


Référence	Ecartement	Tige	Long. totale
60 100 050	20-60 mm	10x140 mm	240 mm

▶ Sans noix



- 1 | En métal chromé, fermeture automatique à ressort
2 | Particulièrement adaptée pour le support de burettes et thermomètres
3 | Pour diamètres jusqu'à 25 mm



Référence	Ecartement	Long.
47 000 025	0-25 mm	155 mm

▶ PINCE UNIVERSELLE AVEC NOIX

▶ A revêtement feutre



- 1 | En métal chromé
2 | Avec mâchoires à revêtement feutre
3 | Pour tiges jusqu'à 24 mm de diamètre
4 | Noix démontable avec réglage de l'inclinaison de la pince



Référence	Ecartement	Long.	Noix giratoire
60 300 240	0-100 mm	160 mm	

▶ Sans noix



- 1 | En métal chromé, fermeture automatique à ressort
2 | Particulièrement adaptée pour le support de burettes, thermomètres et tubes à essais
3 | Pour diamètres jusqu'à 25 mm



Référence	Ecartement	Long.	Noix giratoire
63203535	0-25 mm	110 mm	

▶ Pince universelle MINIMAX



- 1 | Avec mâchoires à revêtement liège



Référence	Ecartement	Long.	Noix giratoire
47 000 404	0-80 mm	110 mm	

▶ Sans noix



- 1 | En métal chromé
2 | Particulièrement adaptée pour le support de burettes, thermomètres et tubes à essais
3 | Pour diamètres jusqu'à 25 mm



Référence	Ecartement	Long.	Noix fixe
47 000 251	0-25 mm	70 mm	

▶ PINCE AUTOMATIQUE

▶ Sans noix



- 1 | En métal chromé, fermeture automatique à ressort
2 | Particulièrement adaptée pour le support de burettes, thermomètres et tubes à essais
3 | Pour diamètres jusqu'à 25 mm



Référence	Ecartement	Long.	Ø.tige x L.tige
63203530	0-25 mm	160 mm	8x120 mm

▶ PINCE POUR BURETTES ET RÉFRIGÉRANTS

▶ Sans noix



- 1 | En métal chromé
2 | Avec embout des doigts à revêtement PVC

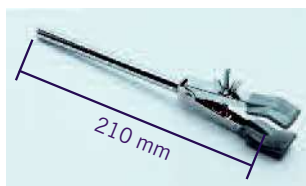


Référence	Ecartement	Long.	Ø.tige x L.tige
60 100 025	7-50 mm	205 mm	10x130 mm
60 100 045	12-55 mm	-	10x140 mm
63203540	20-60 mm	220 mm	10x140 mm

▶ Sans noix



- 1| En métal chromé
- 2| Avec embout des doigts à revêtement PVC



Référence	Ecartement	Long.
47 000 130	7-25 mm	210 mm
47 000 131	12-45 mm	210 mm

▶ Avec noix fixe



- 1| En métal chromé
- 2| Avec embout des doigts à revêtement PVC
- 3| Pour tige de diamètre jusqu'à 14 mm

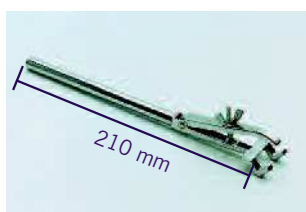


Référence	Ecartement	Long.	Noix
60 000 125	7-25 mm	100 mm	Fixe

▶ Sans noix, mod. TRIPS



- 1| En métal chromé
- 2| Trois doigts métalliques
- 3| Pour tige de diamètre jusqu'à 14 mm

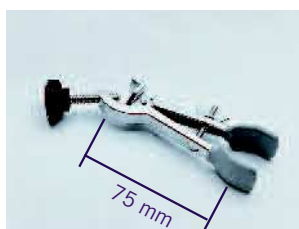


Référence	Ecartement	Long.	Noix
47 000 521	4-20 mm	210 mm	Fixe

▶ Avec noix fixe



- 1| En métal chromé
- 2| Avec mâchoires à revêtement PVC



Référence	Ecartement	Long.	Noix
47 000 140	7-25 mm	75 mm	Fixe

▶ Avec noix fixe



- 1| En métal chromé
- 2| Trois doigts métalliques
- 3| Pour tige de diamètre jusqu'à 14 mm



Référence	Ecartement	Long.	Noix
60 200 020	4-20 mm	100 mm	Fixe

▶ Avec noix giratoire



- 1| En métal chromé
- 2| Avec mâchoires à revêtement PVC
- 3| Pour tige de diamètre jusqu'à 18 mm

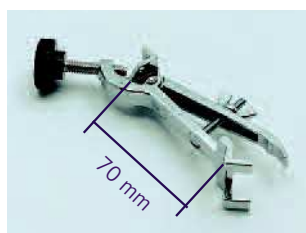


Référence	Ecartement	Long.	Noix
60 200 025	7-25 mm	150 mm	giratoire
60 200 045	12-45 mm	155 mm	giratoire

▶ Avec noix fixe, mod. TRIPS



- 1| En métal chromé
- 2| Trois doigts métalliques
- 3| Pour tige de diamètre jusqu'à 14 mm

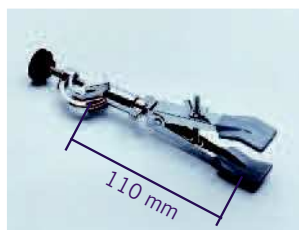


Référence	Ecartement	Long.	Noix
47 005 211	4-20 mm	70 mm	Fixe

▶ Avec noix giratoire



- 1| En métal chromé
- 2| Avec mâchoires à revêtement PVC



Référence	Ecartement	Long.	Noix
47 000 141	12-45 mm	110 mm	giratoire

▶ PINCE POUR BURETTES

▶ Pour 1 poste

- 1 | En aluminium ou en PP, pour le support d'une burette



Référence	Ø. tige	Matière	Couleur
60 170 020	Jusqu'à 20 mm	Aluminium	Blanc
41000010	de 10 à 13 mm	PP	Blanc

▶ Pour 1 poste



- 1 | En métal peint au four, pour le support d'une burette
2 | Avec protection en caoutchouc pour le maintien des burettes

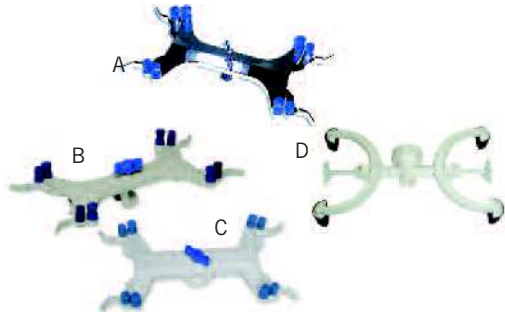


Référence	Ø. max. tige	Matière	Couleur
73 930 301	20 mm	Métal	noir

▶ Pour 2 postes



- 1 | Pour le support de deux burettes
2 | Avec protection en caoutchouc pour le maintien des burettes

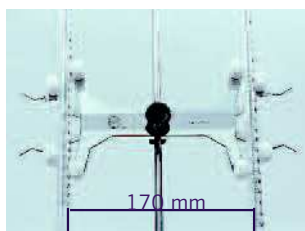


Référence	Ø. max. tige	Matière	Couleur	Mod.
60 170 030	20 mm	Métal chromé	Métal	A
60 170 110	13 mm	Aluminium	Blanc	B
60 170 180	13 mm	Plastique PP	Blanc	C
60 170 160	14 mm	Plastique PP	Blanc	D

▶ Pince 2 postes



- 1 | En métal chromé
2 | Avec galets plastifiés en PVC
3 | Permet la visibilité de la graduation sur toute la longueur



Référence	47 000 181
-----------	------------

▶ PINCE POUR THERMOMÈTRES À ANNEAU

▶ Avec noix fixe



- 1 | En métal chromé
2 | Pour tige de diamètre jusqu'à 18 mm
3 | Forme crochet



Référence	Long.
60 350 010	130 mm

▶ Avec noix fixe



- 1 | En métal chromé
2 | Forme crochet



Référence	Long.
41 000 037	-

▶ Avec noix giratoire démontable



- 1 | En métal chromé
2 | Pour tige de diamètre jusqu'à 18 mm

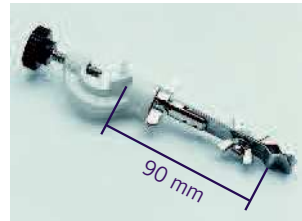


Référence	Long.	Ouverture
60 120 015	140 mm	6-15 mm

▶ Avec noix giratoire



- 1 | En acier inox. AISI 304
2 | Fixation par bride à ressort



Référence	Ouverture
46 000 036	6-15 mm

▶ PINCE À COLLIER

▶ Avec chaîne acier inox.



- 1 | Chaîne type Vaucanson
2 | Pour le maintien de contenants importants



Référence	Pour diamètre	Tige Ø	Long. tige
60 400 145	90-145 mm	12 mm	200 mm
60 400 146	90-145 mm	16 mm	200 mm

► Pince MEDIMAX



- 1 | Chaîne et ressort en acier inox. AISI 304
- 2 | Pour le maintien de contenants importants



Référence	Pour diamètre	Long. tige
47 000 405	90-145 mm	200 mm

► Statif plateau avec tige et noix de serrage

- 1 | Base très lourde avec revêtement antidérapant
- 2 | Fourni avec tige et noix de serrage
- 3 | Particulièrement adapté pour le montage d'un agitateur à tige



RS Lab

Référence	Base	Tige (LxØ)
57 200 080	200x316 mm	800x16 mm

► STATIF COMPLET

► Statif en A



- 1 | Base en fonte d'acier peint au four et tige en acier chromé.
- 2 | Avec pieds en caoutchouc sur la base.



Référence	Base	Tige
63206600	200 x 30 mm	600 x 10 mm

► Statif plateau



- 1 | Base en plaque ou fonte d'acier peint au four et tige en acier chromé.
- 2 | Avec pieds en caoutchouc sur la base pour le modèle plaque.



Référence	Base	Tige (LxØ)
Plaque		
63206100	100x175 mm	500x10 mm
63206110	125x225 mm	500x10 mm
63206120	150x250 mm	600x10 mm
63206130	165x300 mm	900x10 mm
Fonte		
63206011	200x140 mm	600x10 mm
63206051	300x180 mm	600x10 mm
63206010	200x140 mm	600x10 mm
63206050	300x180 mm	600x10 mm

► Support STAND



- 1 | Avec pied massif
- 2 | Composé de : 3 tiges verticales, 2 tiges horizontales en dural et six noix type P.
- 3 | Poids: 6,5 Kg
- 4 | Dimensions statif : 500 mm de long x 250 mm de prof.

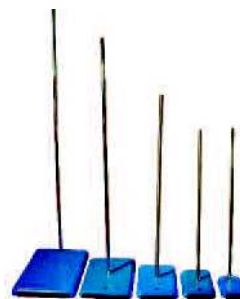


Référence	Tiges horizontales	Tige verticales
46 000 482	500 mm	800 mm

► Statif plateau



- 1 | Base en fonte d'acier peint au four et tige en acier chromé.

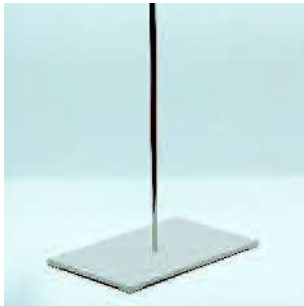


Référence	Base	Tige (LxØ)
61 390 242	115x75 mm	500x10 mm
61 390 251	160x100 mm	500x10 mm
61 390 261	200x125 mm	600x12 mm
61 390 271	250x160 mm	760x12 mm

▶ Statif plateau



1 | Avec tige en dural



Référence	Base	Tige (LxØ)	Poids
46 000 046	315x200 mm	600x10 mm	3 kg

▶ Supports à socle plat



DIN 12892.

Tige en acier inox. AISI 304.

Référence	Tige Ø x Haut.	Base long. x larg.	Poids
46 002 268	8 x 500 mm	200 x 125 mm	2 Kg
46 022 610	10 x 600 mm	250 x 160 mm	3 Kg
46 022 612	12 x 700 mm	315 x 200 mm	3,6 Kg
46 022 613	12 x 800 mm	315 x 200 mm	3,8 Kg

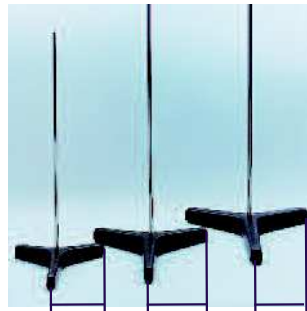
Tige en dural.

Référence	Tige Ø x Haut.	Base long. x larg.	Poids
46 000 778	8 x 500 mm	200 x 125 mm	1,4 Kg
46 000 779	10 x 600 mm	250 x 160 mm	2,4 Kg
46 007 712	12 x 700 mm	315 x 200 mm	3 Kg
46 077 812	12 x 800 mm	315 x 200 mm	3,4 Kg

▶ Statif trépieds



1 | Avec tige en acier inox. AISI 304 ou tige en Dural



200 mm 270 mm 300 mm

Référence	Ø x Haut.	Poids	Tige
46 002 278	8 x 500 mm	1,4 Kg	Acier inox.
46 022 710	10 x 600 mm	1,8 Kg	Acier inox.
46 022 712	12 x 700 mm	2,5 Kg	Acier inox.
46 000 798	8 x 500 mm	1,2 Kg	Dural
46 000 799	10 x 600 mm	1,5 Kg	Dural
46 007 912	12 x 700 mm	2 Kg	Dural

▶ Statif forme U



1 | Tige en acier inox. AISI 304 de 20 Ø x 800 mm de hauteur.
2 | Grande stabilité. Poids : 7 Kg.



Référence 46 000 411

▶ Statif trépieds



1 | Base en fonte d'acier peint au four et tige en acier chromé.
2 | Avec pieds en caoutchouc sur la base pour le modèle plaque.

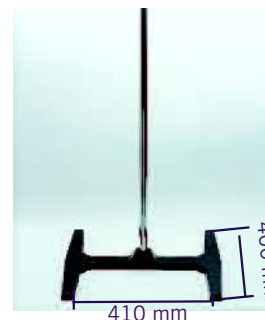


Référence	A	B	Tige	Couleur
63206501	85 mm	130 mm	500x10 mm	Noir
63206502	110 mm	170 mm	600x10 mm	Noir
63206503	135 mm	210 mm	760x10 mm	Noir
63206504	175 mm	300 mm	900x10 mm	Noir
63206511	85 mm	130 mm	500x10 mm	Bleu
63206512	110 mm	170 mm	600x10 mm	Bleu
63206513	135 mm	210 mm	760x10 mm	Bleu
63206514	175 mm	300 mm	900x10 mm	Bleu

▶ Support forme T "maxi"



1 | Tige en acier inox AISI 304 de 20 Ø x 800 mm de hauteur
2 | Conçu pour supporter des poids jusqu'à 20 Kg sur potence de 300 mm de la base. Grande stabilité
3 | Utile pour supporter des agitateurs
4 | Poids: 7 Kg.

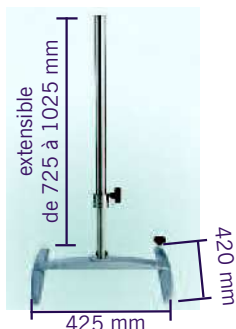


Référence 46 000 410

▶ Support doublet télescopique



- 1 | Tige en acier inox. AISI 304 de 32 mm Ø
- 2 | Hauteur d'élévation de 725 à 1025 mm
- 3 | Peut supporter jusqu'à 20 Kg
- 4 | Poids : 7,7 Kg.



Référence	Compatibilité
45 057 011	Compatible avec noix 45 057 022

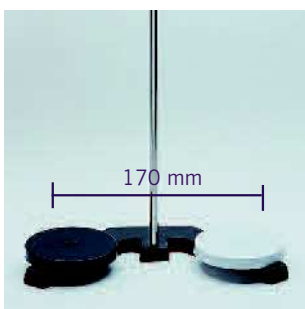
De 1000 haut. x 1000 mm de long.
Démontable.
Composé de
10 tiges 1000 mm long.
2 tiges 700 mm long.
3 tiges 350 mm long.
34 noix type "P".
6 pieds-supports parallèles.
1 clé Allen.

Référence	Matière
46 000 902	En dural
46 001 902	En acier inox. AISI 304

▶ Statif pour burettes



- 1 | Avec tige en acier inox. AISI 304 de 10 Ø x 600 mm de hauteur.
- 2 | Poids: 2 kg.
- 3 | Support exclusif pour la pince DUPLEX avec deux plateaux, blanc et noir.



Référence	46 000 117
-----------	------------

De 1000 haut. x 2000 mm de long.
Démontable.
Composé de:
5 tiges 2000 mm long.
7 tiges 1000 mm long.
8 tiges 200 mm long.
2 tiges 350 mm long.
45 noix type "P".
8 pieds-supportsperpendiculaires.
1 clé Allen

Référence	Matière
46 000 903	En dural
46 001 903	En acier inox. AISI 304

▶ PIEDS ET BASES DE STATIF

▶ Pied de statif trépieds



- 1 | Modèle original PHYWE
- 2 | Vis calantes pour mise à niveau



Référence	Poids	Pour tige
46 200 255	2 kg	carrées ou rondes 6 à 14 mm

▶ Support normalisé à usage général



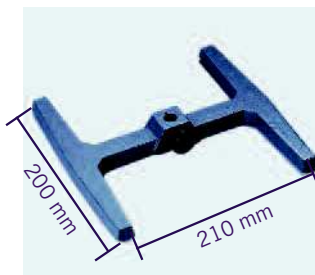
De 700 haut. x 700 mm de long.
Démontable.
Composé de:
8 tiges 700 mm long.
2 tiges 350 mm long.
16 noix type "P".
4 pieds-supports parallèles.
1 clé Allen.

Référence	Matière
46 000 090	En dural
46 000 190	En acier inox. AISI 304

▶ Support double MINI



- 1 | Petit support avec noix de fixation
- 2 | dispositif pour tiges de 8 à 12 mm Ø.
- 3 | Poids: 1,2 Kg.



De 700 haut. x 1000 mm de long.
Démontable.
Composé de:
4 tiges 1000 mm long.
5 tiges 700 mm long.
2 tiges 350 mm long.
20 noix type "P".
4 pieds-supports parallèles.
1 clé Allen.

Référence	Matière
46 000 901	En dural
46 001 901	En acier inox. AISI 304

Référence	46 001 103
-----------	------------

▶ Pied pour montage



- 1 | Base métallique à revêtement résine
- 2 | Avec possibilité de fixation murale

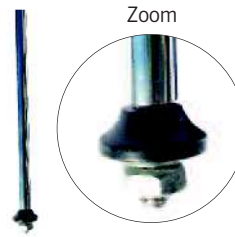


Référence	Poids	Dimensions	Pour tige
41 000 101		Fixation horizontale	Ø. 12 mm
41 000 049		Fixation verticale	Ø. 12 mm
41 001 102		Fixations horizontales x2 perpendiculaires et verticale	Ø. 12 mm

▶ Tige filetée avec écrou et rondelle



- 1 | En métal chromé ou acier inox.

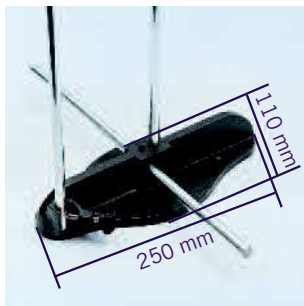


Référence	Long.	Ø.	Type
61 020 012	500 mm	10 mm	métal chromé
61 035 012	600 mm	12 mm	métal chromé
61 070 012	760 mm	12 mm	métal chromé
61 100 012	100 mm	12 mm	métal chromé
61 135 012	600 mm	12 mm	acier inox.
61 170 012	760 mm	12 mm	acier inox.
61 101 012	100 mm	12 mm	acier inox.

▶ Pied universel de table



- 1 | Pour paillasse, utile pour fixer les tiges en position verticale ou horizontale
- 2 | Très utile pour le montage d'instruments multiples



Référence 41 000 050

▶ Tiges pour montage sans filetage



- 1 | En acier chromé, aluminium ou acier inox.



Référence	Long.	Ø.	Type
63400006	60 mm	12 mm	acier chromé
63400020	200 mm	12 mm	acier chromé
63400030	350 mm	12 mm	acier chromé
63400070	700 mm	12 mm	acier chromé
63400100	1000 mm	12 mm	acier chromé
63400200	2000 mm	12 mm	acier chromé
63401006	60 mm	12 mm	aluminium
63401020	200 mm	12 mm	aluminium
63401030	350 mm	12 mm	aluminium
63401070	700 mm	12 mm	aluminium
63401100	1000 mm	12 mm	aluminium
63401200	2000 mm	12 mm	aluminium

63402006	60 mm	12 mm	acier inox.
63402020	200 mm	12 mm	acier inox.
63402030	350 mm	12 mm	acier inox.
63402070	700 mm	12 mm	acier inox.
63402100	1000 mm	12 mm	acier inox.
63402200	2000 mm	12 mm	acier inox.

▶ TIGES

▶ Tige pour statifs T MINI et trépied PASS*

- 1 | En acier inox AISI 340



*Statifs
T MINI : 46 001 103
PASS : 46 200 255

Référence	Dimensions
46 001 160	8 Ø x 500 mm haut.
46 000 534	10 Ø x 600 mm haut.
46 000 535	12 Ø x 700 mm haut.

► Tiges et tubes pour montage

- 1 | Tige en Dural ou tube d'acier inox. AISI 304
- 2 | Pour assemblage avec noix Trevin ou type P



Référence	Long.	Ø.	Type
46 000 026	60 mm	12 mm	Tige Dural
46 000 220	200 mm	12 mm	Tige Dural
46 000 235	350 mm	12 mm	Tige Dural
46 000 270	700 mm	12 mm	Tige Dural
46 002 100	1000 mm	12 mm	Tige Dural
46 002 150	1500 mm	12 mm	Tige Dural
46 002 200	2000 mm	12 mm	Tige Dural
46 002 300	3000 mm	12 mm	Tige Dural
46 000 016	60 mm	12 mm	Tube d'acier inox.
46 000 120	200 mm	12 mm	Tube d'acier inox.
46 000 135	350 mm	12 mm	Tube d'acier inox.
46 000 170	700 mm	12 mm	Tube d'acier inox.
46 001 100	1000 mm	12 mm	Tube d'acier inox.
46 001 150	1500 mm	12 mm	Tube d'acier inox.
46 001 200	2000 mm	12 mm	Tube d'acier inox.
46 001 300	3000 mm	12 mm	Tube d'acier inox. (barre)

► Support trépied anneau plat et hauteur variable

- 1 | En acier galvanisé
- 2 | Avec hauteur variable



Référence	Ø ext. anneau	Hauteur
47 022 810	100 mm	170 à 250 mm
47 022 812	140 mm	170 à 250 mm
47 022 814	180 mm	170 à 250 mm

► Support trépied anneau rond

- 1 | Anneau et pieds en acier chromé.
- 2 | Avec embouts caoutchouc aux pieds



Référence	Ø.	Hauteur	Type
60 130 125	125 mm	200 mm	nickel inox.
60 130 150	150 mm	200 mm	nickel inox.
60 130 200	185 mm	200 mm	nickel inox.
60 120 125	125 mm	200 mm	fer inox.
60 120 150	150 mm	200 mm	fer inox.
60 120 200	185 mm	200 mm	fer inox.
63214120	120 mm	200 mm	acier inox.
63214150	150 mm	200 mm	acier inox.

► SUPPORT TRÉPIED

► Support trépied anneau plat

- 1 | En acier galvanisé



Référence	Ø ext. anneau	Hauteur
47 000 808	80 mm	210 mm
47 008 010	100 mm	210 mm
47 008 012	120 mm	210 mm

► Support trépied anneau rond



Référence	Ø.ext. anneau	Hauteur	Type
46 002 868	80 mm	210 mm	acier inox.
46 028 610	100 mm	210 mm	acier inox.
46 028 612	120 mm	210 mm	acier inox.
46 028 614	140 mm	210 mm	acier inox.
41 000 818	80 mm	210 mm	acier galvanisé
41 008 110	100 mm	210 mm	acier galvanisé
41 008 112	120 mm	210 mm	acier galvanisé
41 008 114	140 mm	210 mm	acier galvanisé
41 008 116	160 mm	210 mm	acier galvanisé

▶ Support trépied pour plaque céramique

- 1 | Avec ergots latéraux empêchant le déplacement de la plaque
- 2 | Hauteur totale 210 mm



Référence	Pour plaque de
41 000 687	120x120 mm
41 000 688	140x140 mm
41 000 689	160x160 mm

▶ Support de table PASS



- 1 | Modèle original Phywe
- 2 | Pour tiges carrées ou rondes de 4 à 12 mm.
- 3 | Ouverture pour fixation sur planche ou table jusqu'à 40 mm d'épaisseur.



Référence 41 394 855

▶ Support trépied triangulaire



- 1 | Support et pieds en fer inox.
- 2 | Pieds avec embouts caoutchouc



Référence	Côté	Hauteur	Type
60 100 125	120 mm	200 mm	fer inox.
60 100 150	140 mm	200 mm	fer inox.
60 100 200	160 mm	200 mm	fer inox.

▶ TOILE MÉTALLIQUE À FIBRE CÉRAMIQUE

▶ Toile métallique à fibre céramique



- 1 | Avec centre en fibre de céramique
- 2 | Sans amiante



Référence	Dimensions	Ø. céramique
60 900 120	125x125 mm	80 mm
60 900 140	140x140 mm	-
60 900 150	150x150 mm	100 mm
60 900 160	160x160 mm	-
60 900 200	200x200 mm	145 mm

▶ Support trépied pour plaque céramique

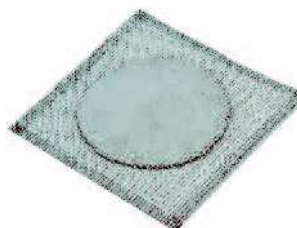
- 1 | En acier galvanisé



▶ Toile métallique à fibre céramique



- 1 | Avec centre en fibre de céramique
- 2 | Sans amiante



Référence	Côté	Hauteur
41 000 524	130 mm	200 mm

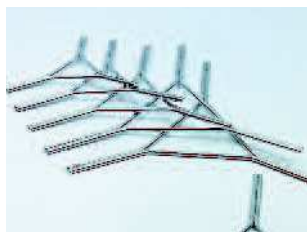
Référence	Dimensions
41 087 102	100x100 mm
41 087 122	120x120 mm
41 087 142	140x140 mm
41 087 162	160x160 mm
41 087 182	180x180 mm
41 087 202	200x200 mm

▶ TRIANGLE

▶ Triangle métallique



1 | En tige d'acier inox. AISI 304 de 4 mm de Ø, poli électrolytiquement.



Référence	Côté
41 002 874	40 mm
41 002 875	50 mm
41 002 876	60 mm
41 002 877	70 mm
41 002 878	80 mm
41 028 710	100 mm

▶ Triangle métallique



1 | En acier avec tubulure en terre réfractaire



Référence	Côté
41 000 825	50 mm
41 000 826	60 mm
41 000 827	75 mm.

▶ PLAQUE CÉRAMIQUE

▶ Mod. NEOCERAM



1 | Résiste aux températures de -200°C jusqu'à 700°C



Référence	Dimensions
41 000 684	120 x 120 x 5 mm
41 000 685	140 x 140 x 5 mm
41 000 686	160 x 160 x 5 mm

▶ MANCHE DE KOLLE

▶ Manche de Kolle



1 | Pour l'inoculation de surface ou en profondeur de cultures bactériennes
2 | Manche noir en bakélite ou manche métal



Référence	Type	Long.
55 817 113	Manché métal	300 mm
55 817 024	Manche bakélite	250 mm

▶ Manche de Kolle



1 | Pour l'inoculation de surface ou en profondeur de cultures bactériennes
2 | Manche noir en bakélite ou manche métal



Référence	Type	Long.
41 000 033	Manche bakélite	200 mm
41 000 488	Manche métal	290 mm

Accessoires :



Référence	Description
41 000 013	Anse pour manche de Kolle En Ni/Cr. Long. : 43mm. Ø.int.: 3mm
41 000 014	Anse pour manche de Kolle En Platine iridié (10% irid.). Lg.: 43mm. Ø.int.: 3mm
41 000 802	Aiguille pour manche de Kolle En Ni/Cr.
41 000 803	Lancette pour manche de Kolle En Ni/Cr. Longueur totale : 50mm
41 000 903	Support pour manche de Kolle En méthacrylate de méthyle, 6 places



LES ARTICLES “DISSECTION” SONT À USAGE EXCLUSIVEMENT DIDACTIQUE ET ANIMAL ET NON À USAGE MÉDICAL, À L'EXCEPTION DES ARTICLES MARQUÉS CE-IVD



INSTRUCTIONS D'UTILISATION, D'ENTRETIEN ET NETTOYAGE À L'AUTOCLAVE

Désinfecter avant utilisation.

Laver ses mains avec un savon antibactérien avant utilisation.

N'utiliser en aucun cas un instrument oxydé ou rouillé. Ne jamais laisser un instrument sale en train de sécher.

A tremper immédiatement.

Les instruments peuvent être stérilisés au moyen d'un autoclave:

1. Utiliser de l'eau distillée dans l'autoclave
2. Nettoyer/supprimer les restes de tissus sanguins avec un goupillon en nylon dur
3. Laisser les instruments ouverts pendant l'autoclavage. Placer les parties fines et coupantes dans la partie supérieure de l'appareil.
4. Autoclavage en 4-6 minutes à 132°C (270°F)
5. Sécher 3-4 minutes
6. Ne pas laisser les instruments dans l'autoclave
7. Après stérilisation, utiliser une goutte d'huile de silicone pour un bon fonctionnement



AIGUILLE

▶ Pointe type lancette



- 1 | Manche métal ou manche plastique
- 2 | Aiguille en acier inox.



ACIER INOX.

Référence	Long. totale	Manche
55 501 997	145 mm	Inox.
55 501 897	135 mm	Plastique

▶ Pointe fine



- 1 | Manche métal ou manche en bois
- 2 | Aiguille en acier inox.



ACIER INOX.

Référence	Long. totale	Manche
55 501 097	145 mm	Bois
55 501 098	125 mm	Métal

▶ Aiguille histologique courbe



- 1 | Manche métal.
- 2 | Aiguille en acier inox.



ACIER INOX.

Référence	Long. totale
55 501 096	140 mm

BISTOURI

▶ Manche de bistouri n°3



AISI 410

Référence	Longueur	Numéro
55 501 095	124 mm	3
55 501 999	200 mm	3

▶ Manche de bistouri n°4



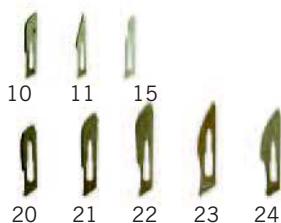
ACIER INOX.
AISI 410

Référence	Longueur	Numéro
55 501 995	138 mm	4
55 501 996	220 mm	4

▶ Lames de bistouri



- 1| En acier au carbone extrêmement affûtées, requièrent un minimum de pression pour l'obtention d'une coupe précise.
- 2| Par boîte de 100 unités stériles et emballées individuellement.



CE
IVD

Référence	Numéro	N° manche
61205100	10	3
61205110	11	3
61205150	15	3
61205200	20	4
61205210	21	4
61205220	22	4
61205230	23	4
61205240	24	4

▶ Bistouri à usage unique



- 1| Bistouri complet à manche plastique et lame d'acier au carbone.
- 2| Par boîte de 10 unités stériles et emballés individuellement



CE
IVD

Référence	Numéro	Longueur
61204100	10	135 mm
61204110	11	135 mm
61204150	15	135 mm
61204200	20	160 mm
61204210	21	160 mm
61204220	22	160 mm
61204230	23	160 mm
61204240	24	160 mm

▶ Scalpel à lame fixe



ACIER INOX

Référence	Long. totale	Long. lame	Modèle
55 501 895	150 mm	40 mm	Petit modèle
55 501 896	170 mm	50 mm	Grand modèle

▶ Lancette



- 1| Jetables, à usage unique, pour la prise de sang capillaire.
- 2| Fabriquées en acier inox., disposent d'une pointe fine pour une pénétration sans douleur.
- 3| Livrées en boîtes de 200 pièces totalement stériles, emballées individuellement et prêtes à l'emploi.



CE
IVD

Référence	Pack	Colisage
60425012	Stérile, individuel	200 pcs

▶ CISEAUX

▶ Ciseaux forts



- 1 | 1 bout pointu, l'autre arrondi
- 2 | En acier inox.



ACIER INOX.
AISI 420

Référence	Longueur totale
55 501 002	145 mm

▶ Ciseaux fins



- 1 | Pointes fines



ACIER INOX.
AISI 420

Référence	Longueur totale
55 501 004	115 mm
55 501 008	140 mm

▶ Ciseaux bouts ronds



- 1 | Bouts ronds
- 2 | Acier inox.



ACIER INOX.
AISI 420

Référence	Longueur totale
55 501 007	140 mm

▶ Ciseaux Iris



- 1 | Acier inox.



ACIER INOX.
AISI 420

Référence	Longueur totale
55 501 009	110 mm

▶ Ciseaux tungstène



Référence	Longueur totale	
55 501 021	130 mm	Pointu-Pointu
55 501 020	130 mm	Pointu-Arrondi
55 501 022	140 mm	Arrondi-Arrondi
55 501 023	110 mm	Iris
55 501 024	140 mm	Metzenbaum

▶ Ciseaux type "Metzenbaum"



- 1 | Acier inox.



ACIER INOX.
AISI 420

Référence	Longueur totale
55 501 013	140 mm

▶ Ciseaux à bandage Lister



- 1 | Acier inox.



ACIER INOX.
AISI 420

Référence	Longueur totale
55 501 011	140 mm

▶ Ciseaux coupe-fil type "Spencer"



- 1 | Acier inox.



ACIER INOX.
AISI 420

Référence	Longueur totale
55 501 041	130 mm

▶ Ciseaux type "Mayo"



1 | Pointes droites ou courbes.



ACIER INOX.

Référence	Longueur totale	Pointes
55 501 202	140 mm	Droites
55 501 203	140 mm	Courbées

▶ Ciseaux type chirurgie



1 | Large gamme de ciseaux à chirurgie disponibles avec pointes droites ou courbes, et extrémités pointues ou arrondies.
2 | Fabriquées en acier inox.
3 | Peuvent être soumis au nettoyage par ultrasons ou stérilisation par autoclave.



ACIER INOX.

Courbe

Référence	Longueur totale	Modèle
55 501 199	140 mm	Pointu - Pointu
55 501 200	140 mm	Pointu - Arrondi
55 501 201	140 mm	Arrondi - Arrondi
62112216	160 mm	Pointu - Pointu

Droit

Référence	Longueur totale	Modèle
55 501 196	125 mm	Pointu - Arrondi
55 501 195	160 mm	Pointu - Pointu
55 501 197	160 mm	Pointu - Arrondi
55 501 198	160 mm	Arrondi - Arrondi

▶ Micro ciseaux type "Noye"



1 | 2 pointes.
2 | Acier inox.



ACIER INOX.

Référence	Longueur totale
55 501 014	115 mm

▶ PINCE

▶ Pince à dissection pointe fine striée



1 | Pointe pointue.
2 | En acier inox.



ACIER INOX.

Référence	Longueur totale
55 501 040	125 mm
55 501 190	140 mm

▶ Pince à dissection pointe fine striée



1 | Pointe pointue.
2 | En acier inox. 18/10



ACIER INOX.
18/10

Référence	Longueur totale
55 613 105	105 mm
55 613 115	115 mm
55 613 130	130 mm
55 613 145	145 mm
55 613 160	160 mm
55 613 200	200 mm

▶ Pince à dissection forte



1 | Pointe droite
2 | Avec stries pour faciliter la prise et le maintien du tissu.



ACIER INOX.

Référence	Longueur totale
55 501 081	125 mm
55 501 082	145 mm
55 501 084	160 mm
55 501 085	200 mm
55 501 182	250 mm

▶ Pince à dissection forte avec griffes



1 | A la place d'une pointe striée, ces pinces intègrent une griffe en forme de dent à son extrémité, qui vient se loger dans les griffes du côté opposé.

2 | Traditionnellement utilisées pour saisir les bandes gaz, et peuvent être aussi utilisées pour maintenir fermement les tissus durs et la peau



ACIER INOX.
AISI 410

Référence	Longueur totale	Griffes
55 501 031	115 mm	1:2
55 501 032	140 mm	1:2
55 501 132	160 mm	1:2
55 501 133	200 mm	1:2
55 501 033	130 mm	2:3
55 501 034	145 mm	2:3

▶ Pince type "London College"



1 | Pointe courbe.



ACIER INOX.
AISI 410

Référence	Longueur totale
55 501 083	115 mm
55 501 001	150 mm

▶ Pince type "London College"



1 | Pointe courbe.



ACIER INOX.
18/10

Référence	Longueur totale
55 614 105	105 mm
55 614 115	115 mm
55 614 130	130 mm
55 614 145	145 mm
55 614 160	160 mm
55 614 200	200 mm

▶ Pince à pointes très fines



1 | Pointe courbe.



ACIER INOX.
18/10

Référence	Longueur totale
55 116 138	120 mm

▶ Pince pour horloger



1 | Pointe courbe.
2 | En acier inox.



ACIER INOX.
AISI 410

Référence	Longueur totale
55 501 039	110 mm

▶ Pince à pointes fines



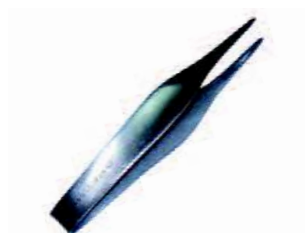
1 | Pointes fines.



ACIER INOX.
AISI 410

Référence	Longueur totale
55 501 172	110 mm

▶ Pince type "FEILCHENFELD"



ACIER INOX.
AISI 410

Référence	Longueur totale
55 501 071	90 mm
55 501 072	115 mm

▶ Pince type "ADSON"



ACIER INOX.
AISI 410

Référence	Longueur totale
55 501 099	120 mm

▶ Pince type "Rochester-Pean"



1 | Acier inox.



ACIER INOX.
AISI 420

Référence	Longueur totale
55 501 036	160 mm

▶ Pince à insecte



ACIER INOX.

Référence	Longueur totale
55 501 025	100 mm

▶ Pince à tampon type "MAIER"



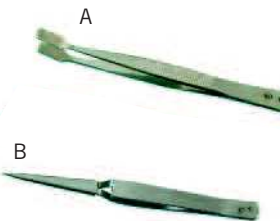
1 | Acier inox.



ACIER INOX.

Référence	Longueur totale
55 501 037	180 mm

▶ Pinces spéciales



ACIER INOX.

Référence	Modèle	Photo	Long.
55 501 105	Pointes plates et larges	A	120 mm
61370040	Effet ressort	B	120 mm

▶ Pince type "Kocher" avec griffes



1 | Acier inox.



ACIER INOX.
AISI 420

Référence	Longueur totale
55 501 035	140 mm

▶ Pince hémostatique

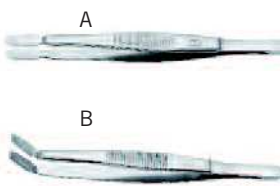


1 | Ces pinces présentent un mécanisme à dents grâce auquel la pince reste fixe sans nécessité de faire pression. Une fois l'opération terminée, le mécanisme peut être libéré facilement.



Référence	Modèles	Longueur
55 501 191	Moustique, droite	120 mm
55 501 192	Droite	140 mm
55 501 204	Courbe	140 mm

▶ Pinces pour lames et lamelles



ACIER INOX.
18/10

Référence	Modèle	Photo	Long.
55 615 104	Pointes droites plates	A	115 mm
55 615 105	Pointes courbées plates	B	115 mm

▶ Pince porte-aiguilles



- Utilisées pour prendre les aiguilles chirurgicales courbes.
- Avec branches courtes et fortes.
- La taille du porte-aiguille doit être en accord avec la taille de l'aiguille. Pour ces raisons, 2 modèles sont disponibles : - Baumgartner, pour les aiguilles fines - Mayo-Hegar, pour les aiguilles épaisses.



Référence	Modèle	Longueur
55 501 193	Baumgartner	140 mm
55 501 038	Mayo-Hegar	140 mm

▶ SONDE

▶ Sonde boutonée



ACIER INOX.
AISI 410

Référence	Long. totale
55 501 300	140 mm

▶ Sonde cannelée



ACIER INOX.
AISI 410

Référence	Long. totale
55 501 998	140 mm

▶ RASOIR

▶ Rasoir pliable



- Lame en acier inox.
- Manche en plastique noir ou en acier inox.



Référence	Longueur lame
55 501 980	110 mm
55 501 981	110 mm

▶ Rasoir pliable à lame remplaçable



- Lame en acier inox.
- Manche métal

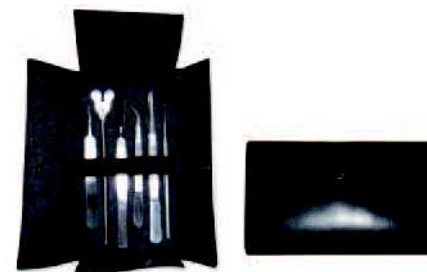


Référence	Longueur lame
55 066 072	Rasoir
55 066 073	Pack de 10 lames pour rasoir

▶ TROUSSE À DISSECTION NUE

▶ Trousse à dissection à bouton pression

- Fermeture par bouton pression.
- Pour 3, 6 ou 12 pièces
- Livrée sans instruments



Référence	Longueur	Largeur	Pour
55 501 990	160 mm	90 mm	3 pcs
55 501 991	180 mm	100 mm	6 pcs
55 501 992	168 mm	105 mm	12 pcs

▶ Trousse à dissection à fermeture éclair

- 1 | Couleur intérieure rouge, extérieure marron
- 2 | Pour 9 pièces ou 15 pièces
- 3 | Livrée sans instruments



Référence	Longueur totale	Pour
55 501 994	280 mm	9 pièces
55 501 989	-	15 pièces

▶ Trousse à dissection et à stérilisation

- 1 | Acier inox.
- 2 | Stérilisable
- 3 | **Livrée sans instruments**



**ACIER INOX.
AISI 304**

Référence	Dimensions
55 501 993	170x70x30 mm
55 502 005	250x120x50 mm
55 502 006	300x180x50 mm
55 502 007	360x400x100 mm
55 502 008	400x200x100 mm

▶ Trousse à dissection en aluminium

- 1 | Aluminium anodisé
- 2 | 4 couleurs disponibles : B=Bleu, R=Rouge, J=Jaune, V=Vert à préciser à la commande



ALUMINIUM

Référence	Dimensions
NE8029 (B,R,J,V)	170x70x30 mm
NE8030 (B,R,J,V)	180x90x30 mm
NE8036 (B,R,J,V)	215x100x50 mm

▶ TROUSSE À DISSECTION COMPLÈTE

▶ Trousse à dissection complète, 9 pièces



Référence	Description
55 501 300	1 sonde boutonnée, 140 mm
55 501 998	1 sonde cannelée, 140 mm
55 501 193	1 porte aiguille Baumgartner, 140 mm
55 501 095	1 manche bistouri N° 3, 125 mm
55 501 995	1 manche bistouri N° 4, 140 mm
55 501 200	1 ciseaux courbe Pointu-Arrondi, 140 mm
55 501 002	1 ciseaux fort Pointu-Arrondi, 145 mm
55 501 032	1 pince à dents 1:2, 140 mm
55 501 082	1 pince sans dents, 140 mm
55 501 994	1 étui vide

▶ Trousse à dissection complète, 15 pièces



Référence	Description
55 501 202	1 ciseaux Mayo droit, 140 mm
55 501 203	1 ciseaux Mayo courbe, 140 mm
55 501 204	1 pince hémostatique courbe, 140 mm
55 501 192	1 pince hémostatique droite, 140 mm
55 501 191	1 pince hémostatique Moustique droite, 120 mm
55 501 098	1 aiguille à dissection (métal), 145 mm
55 501 300	1 sonde boutonnée, 140 mm
55 501 998	1 sonde cannelée, 140 mm
55 501 193	1 porte aiguille Baumgartner, 140 mm
55 501 095	1 manche bistouri N° 3, 125 mm
55 501 995	1 manche bistouri N° 4, 140 mm
55 501 200	1 ciseaux courbe Pointu-Arrondi, 140 mm
55 501 002	1 ciseaux fort Pointu-Arrondi, 145 mm
55 501 032	1 pince à dents 1:2, 140 mm
55 501 082	1 pince sans dents, 140 mm
55 501 989	1 étui vide

▶ BÉCHER INOX

▶ Forme haute



- 1 | Emboutis, finition soignée acier
- 2 | Inox. brillant. Avec bord évasé.



Code standard	Code avec bec	Code avec anse et bec	Ø x Haut.	Volume
48 002 902	48 012 902	48 092 902	72x84mm	250mL
48 002 905	48 012 905	48 092 905	86x129mm	500mL
48 029 010	48 129 010	48 929 010	102x150mm	1000mL
48 029 020	48 129 020	48 929 020	132x180 mm	2000mL
48 029 030	48 129 030	48 929 030	156x180mm	3000mL
48 029 040	48 129 040	48 929 040	178x200mm	4000mL
48 029 050	48 129 050	48 929 050	197x220mm	5000mL

Accessoires : Couverts pour béchers

Référence	Pou béchers
48 000 250	250 ml
48 000 500	500 ml
48 001 000	1000 ml
48 002 000	2000 ml
48 003 000	3000 ml
48 004 000	4000 ml
48 005 000	5000 ml



▶ Sans bec, avec anse

Référence	Volume	Ø. x haut
NE2010A	100 ml	50x60
NE2025A	250 ml	65x80
NE2050A	500 ml	80x110
NE2100A	1000 ml	100x130
NE2200A	2000 ml	120x180
NE2300A	3000 ml	150x180
NE2500A	5000 ml	180x210

▶ BOÎTE DE PÉTRI INOX

▶ Avec couvercle



- 1 | En acier inox AISI 304



Référence	Ø.	Haut.	Volume
41 002 126	60	20	50 mL
41 002 128	80 mm	20 mm	90 mL
41 021 210	100 mm	25 mm	150 mL
41 021 212	120 mm	25 mm	260 mL
41 021 215	150 mm	30 mm	550 mL

▶ CAPSULE INOX

▶ Avec ou sans anse

- 1 | Avec ou sans anses à partir des modèles en 100 ml
- 2 | Surface polie, fond plat, avec bec verseur.



Référence	Référence avec anse	Volume	haut	Ø.
NE304		20 ml	nc	nc
NE306		60 ml	30 mm	60 mm
NE308	NE308A	100 ml	40 mm	80 mm
NE310	NE310A	250 ml	50 mm	100 mm
NE312	NE312A	500 ml	60 mm	120 mm
NE316	NE316A	1000 ml	80 mm	160 mm
NE320	NE320A	2000 ml	100 mm	200 mm
NE325	NE325A	4500 ml	120 mm	250 mm

▶ Capsule à fond plat



Référence acier inox	Code Nickel	Ø.	Haut.	Volume
AISI 304				
41 009 160	41 019 160	60 mm	25 mm	40 ml
41 009 170	41 019 170	70 mm	25 mm	60 ml
41 009 180	41 019 180	80 mm	30 mm	90 ml
41 091 100	41 191 100	100 mm	35 mm	180 ml

▶ Capsule à fond rond



Référence acier inox	Référence Nickel	Ø.	Haut.	Volume
AISI 304				
41 009 260	41 019 260	60 mm	25 mm	35 ml
41 009 270	41 019 270	70 mm	25 mm	50 ml
41 009 280	-	80 mm	30 mm	75 ml
41 092 100	-	100 mm	35 mm	125 ml

▶ CHARIOT

▶ Chariot

- 1| En acier inox. 18/10, démontable, livré démonté
- 2| Très belle finition, poli, brillant, avec ou sans galeries
- 3| Hauteur plateaux /sol - 2 plateaux : 300 mm-820 mm
- 3 plateaux : 200mm-510mm-820 mm
- 4| Charge maximale : 60 kg répartis sur les plateaux
- 5| 2 poignées de poussée
- 6| Plateaux emboutis



2 plateaux

Code sans galeries	Code a/galeries	Dimensions
NE441	445	600 x 430 mm
NE741	745	750 x 500 mm
NE941	945	900 x 600 mm

3 plateaux

Code sans galeries	Code a/galeries	Dimensions
NE446	447	600 x 430 mm
NE746	747	750 x 500 mm
NE946	947	900 x 600 mm

▶ Chariot multifonction

- 1| En acier inox. 18/10, entièrement soudés sous argon
- 2| Hauteur entre les plateaux :
2 plateaux : 480 mm - 3 plateaux : 275 mm
entre le sol et plateau supérieur : 855 mm
- 3| Plateaux en compact qualité *labotachecclean M1*
- 4| 4 coloris aux choix :

	A = Aigue-Marine		B= Bleu Oslo
	N = Nectarine		P = Pamplemousse
- 5| Roues Ø. 100 mm



2 plateaux

Code	Dimensions
NE431	600 x 400 mm
NE731	700 x 480 mm

3 plateaux

Code	Dimensions
NE436	600 x 400 mm
NE736	700 x 480 mm

Accessoires :

Code	Description
NE113	Support + plateau inox. 260x180 mm + fixation
NE123	Support bac à déchet avec fixation et sangle (sans bac)

Code : 113



Code : 123



▶ Chariots médicaux

- 1| En acier inox.
- 2| Grande robustesse
- 3| Charge admissible de 50kg répartie sur les plateaux
- 4| Facilité d'entretien
- 5| Grande Modularité
- 6| Esthétique
- 7| Hauteur des plateaux /
2 plateaux : 200 mm - 840 mm
3 plateaux : 200, 520 et 840 mm
- 8| Hauteur totale : 980 mm, plateau du haut : 840 mm
- 9| Plateaux en acier inox. 18/10 304RB réversible
- 10| Les chariots sont livrés démontés
- 11| En option : 4 couleurs possibles de cadre



2 plateaux

Avec 4 roues normales

Code	Dimensions
NE3111D	400 x 400 mm
NE4211D	600 x 400 mm
NE5211D	750 x 500 mm

Avec 4 roues normales dont 2 à frein

Code	Dimensions
NE3112D	400 x 400 mm
NE4212D	600 x 400 mm
NE5212D	750 x 500 mm

Avec 4 roues antistatiques

Code	Dimensions
NE3113D	400 x 400 mm
NE4213D	600 x 400 mm
NE5213D	750 x 500 mm

Avec 4 roues antistatiques / 2 à frein

Code	Dimensions
NE3114D	400 x 400 mm
NE4214D	600 x 400 mm
NE5214D	750 x 500 mm



Vue du modèle bleu avec accessoires



Vue du modèle rouge avec accessoires



3 plateaux

Avec 4 roues normales

Code	Dimensions
NE4311D	600 x 400 mm
NE5311D	750 x 500 mm

Avec 4 roues normales dont 2 à frein

Code	Dimensions
NE4312D	600 x 400 mm
NE5312D	750 x 500 mm

Avec 4 roues antistatiques

Code	Dimensions
NE4313D	600 x 400 mm
NE5313D	750 x 500 mm

Avec 4 roues antistatiques / 2 à frein

Code	Dimensions
NE4314D	600 x 400 mm
NE5314D	750 x 500 mm

▶ COUTEAU

▶ Avec ou sans anse

- 1 | Avec poignée de sécurité
- 2 | Lame arrondie et stable



Référence	Long. totale	Long. lame
55 266 225	225 mm	90 mm

▶ A couper le verre

- 1 | Lame interchangeable



Référence	Description
55 267 100	Couteau
55 267 101	Lame de remplacement 40x20x1.5mm

▶ CREUSET

▶ Avec ou sans anse

- 1 | Finition lisse facilitant le nettoyage
- 2 | Sans bec



Acier inox. AISI 304					Couvercles
Référence	Ø	Haut.	Epais.	Vol.	Code
41 098 302	30 mm	32 mm	2 mm	20 ml	46 009 730
41 098 402	40 mm	42 mm	2 mm	45 ml	46 009 740
41 009 830	30 mm	32 mm	0,6 mm	20 ml	46 009 730
41 009 840	40 mm	42 mm	0,6 mm	45 ml	46 009 740
41 009 850	50 mm	55 mm	0,8 mm	85 ml	46 009 750
41 009 860	60 mm	65 mm	0,8 mm	140 ml	46 009 760

Nickel pur Ni					Couvercles
Référence	Ø	Haut.	Epais.	Vol.	Code
41 198 302	30 mm	32 mm	2 mm	20 ml	46 019 730
41 198 402	40 mm	42 mm	2 mm	45 ml	46 019 740
41 198 502	50 mm	55 mm	2 mm	85 ml	46 019 750
41 198 602	60 mm	65 mm	2 mm	40 ml	46 019 760
41 019 830	30 mm	32 mm	0,6 mm	20 ml	46 019 730
41 019 840	40 mm	42 mm	0,6 mm	45 ml	46 019 740
41 019 850	50 mm	55 mm	0,6 mm	85 ml	46 019 750
41 019 860	60 mm	65 mm	0,6 mm	140 ml	46 019 760

Zirconium Zr					Couvercles
Référence	Ø	Haut.	Epais.	Vol.	Code
41 000 563	33 mm	30 mm	1 mm	20 ml	46 000 567
41 000 564	47 mm	43 mm	1 mm	50 ml	46 000 568
41 000 565	52 mm	48 mm	1 mm	75 ml	46 000 569
41 000 566	59 mm	51 mm	1 mm	100 ml	46 000 570

▶ Creuset en nickel

- 1 | En Nickel pur à 99,9%



Référence	Vol.	Ø.	Hauteur
51 307 121	20 mL	35 mm	30 mm
51 307 131	30 mL	40 mm	35 mm
51 307 141	45 mL	45 mm	40 mm
51 307 151	60 mL	50 mm	45 mm
51 307 161	110 mL	60 mm	55 mm

▶ CRISTALLISOIR

▶ Avec ou sans anse

- 1 | Finition lisse facilitant le nettoyage
- 2 | Sans bec



Code	Volume	Ø.mm	Haut.	Type
NE406	50 ml	60 mm	20 mm	bas
NE408	100 ml	80 mm	20 mm	bas
NE1070	125 ml	nc	nc	haut
NE1085	250 ml	85 mm	45 mm	haut
NE1110	500 ml	110 mm	55 mm	haut
NE1140	1000 ml	140 mm	70 mm	haut
NE1160	2000 m	160 mm	105 mm	haut
NE1200	5000 ml	200 mm	160 mm	haut

▶ CUILLÈRE À FUSION ET À SODIUM

- 1 | En acier inox. AISI 304
- 2 | Manche en bois



Référence	Long. totale	Fond	Volume
46 000 093	350 mm	plat	90 mL
46 000 094	350 mm	rond	75 mL

- 1 | Avec panier en laiton



Référence	Long. totale	Ø. panier
41 000 805	190 mm	25 mm

▶ CUILLÈRE

▶ A peser

1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur
55 028 150	150 mm

▶ Micro-cuillère

1 | En acier inox. 18/10
2 | Manche en plastique noir



Code	Longueur	Larg. cuillère
55 087 025	150 mm	5 mm

▶ Cuillère-double

1 | En acier inox. AISI 304



Code	Longueur
41 001 582	150 mm

▶ Cuillère-double ronde

1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur
55 023 120	120 mm
55 023 150	150 mm
55 023 180	180 mm
55 023 210	210 mm
55 023 250	250 mm
55 023 300	300 mm

▶ Cuillère-double en pointe

1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur
55 328 190	190 mm

▶ ENTONNOIR

▶ Avec anse

1 | En acier inox. AISI 304.



Référence	Ø.	Haut.	Sortie
41 000 906	100 mm	100 mm	10 mm
41 000 907	120 mm	112 mm	10 mm
41 000 908	150 mm	159 mm	20 mm
41 000 909	200 mm	183 mm	20 mm

▶ LOUCHE

1 | En acier inox. AISI 304
2 | Avec manche et crochet



Référence	Long. totale	Volume
41 001 594	240 mm	100 mL
41 001 595	280 mm	200 mL
41 001 596	360 mm	300 mL

▶ PELLE

▶ A poudre

1 | En acier inox. AISI 304 ou en nickel pur



Référence	Long.	Larg.	Matière
46 000 278	100 mm	26 mm	Acier inox AISI 304
46 001 278	100 mm	26 mm	Nickel pur

▶ Avec manche



1 | En acier inox. AISI 304



Référence	Long.	Taille
41 001 592	320 mm	moyenne
41 001 593	360 mm	grande

▶ Avec manche



1 | En acier inox. 18/10



Code	Volume	Ø.	Long.cuillère	Long.manche
55 758 050	120 cm ³	50 mm	100 mm	90 mm
55 758 075	450 cm ³	75 mm	150 mm	100 mm
55 758 100	1000 cm ³	100 mm	200 mm	110 mm
55 758 120	1500 cm ³	120 mm	240 mm	110 mm
55 758 150	2500 cm ³	150 mm	250 mm	115 mm

▶ Avec manche



1 | En aluminium



Code	Long.	Volume
55 748 160	160 mm	75 mL
55 748 185	185 mm	113 mL
55 748 210	210 mm	210 mL
55 748 250	250 mm	300 mL
55 748 265	265 mm	410 mL
55 748 310	310 mm	650 mL
55 748 350	350 mm	1100 mL
55 748 400	400 mm	1870 mL
55 748 430	430 mm	2580 mL

▶ PLATEAU INOX

▶ Grand modèle



1 | Acier inox.

Référence	Dimensions
55 501 100	540x360x50 mm

▶ Grand modèle

1 | Rebord plat, non coupant



Référence	Dimensions
NE1217	170 x 110 x 20 mm
NE1509	205 x 130 x 20 mm
NE1222	220 x 145 x 28 mm
NE1510	245 x 175 x 30 mm
NE1226	265 x 185 x 30 mm
NE1228	285 x 185 x 30 mm
NE1511	300 x 210 x 40 mm
NE1512	355 x 255 x 40 mm
NE1242	425 x 280 x 50 mm
NE1252	510 x 340 x 50 mm

▶ POUBELLE

▶ Poubelle à pédale

- 1 | Acier inox. 18/10
- 2 | Volume 14 litres
- 3 | Avec seau intérieur en plastique



Code	Dimensions
NE3015	Ø.250 mm x h. 400 mm

▶ SPATULE

▶ Manche en bois



1 | Lame en acier inox. trempé

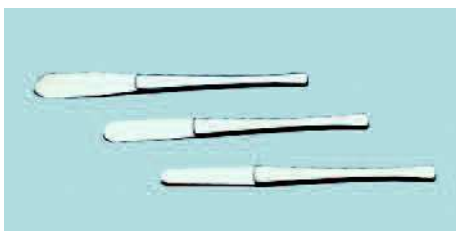


Référence	Long. lame	Larg. lame
41 010 280	80 mm	14 mm
41 102 100	100 mm	16 mm
41 102 120	120 mm	18 mm
41 102 140	140 mm	22 mm
41 102 160	160 mm	24 mm
41 102 200	200 mm	29 mm
41 102 240	240 mm	34 mm
41 102 280	280 mm	34 mm

▶ Spatule flexible



1 | Manche et lame en acier inox. AISI 304



Référence	Long. totale	Long. lame	Larg. lame
41 000 856	160 mm	52 mm	11 mm
41 000 857	160 mm	52 mm	15 mm
41 000 858	170 mm	60 mm	20 mm

▶ Spatule vibrante et pince pour pesée



1 | Avec dispositif manuel de vibration en acier inox. AISI 304



Référence	Description	Long. totale	Larg.
41 000 413	Lame bout incurvé	176 mm	12 mm
41 000 412	Lame forme gouttière	176 mm	12 mm

Pince de pesée

41 000 217	à pointe courbe	93 mm
41 000 216	à pointe droite	100 mm

▶ Spatule verseuse



- 1 | Acier inox.
- 2 | 1 extrémité forme cuillère, 1 extrémité forme canal
- 3 | Préconisée pour le transport de poudre



Référence	Dimensions
60 115 195	195 mm

▶ 1 extrémité incurvée



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 098 180	180 mm	10 mm
55 098 215	210 mm	10 mm

▶ SPATULE DOUBLE

▶ Rigide



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 830 130	130 mm	9 mm
55 830 150	150 mm	9 mm
55 830 185	185 mm	9 mm
55 830 210	210 mm	11 mm
55 830 250	250 mm	11 mm
55 830 300	300 mm	16 mm
55 830 350	350 mm	16 mm
55 830 400	400 mm	20 mm
55 830 500	500 mm	20 mm

▶ Flexible



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 030 130	130 mm	9 mm
55 030 150	150 mm	9 mm
55 030 185	185 mm	9 mm
55 030 210	210 mm	11 mm
55 030 250	250 mm	11 mm

► Version large



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 092 150	150 mm	20 mm
55 092 200	200 mm	20 mm
55 092 250	250 mm	20 mm
55 092 300	300 mm	30 mm
55 092 400	400 mm	30 mm
55 092 500	500 mm	30 mm

► 1 extrémité incurvée

1 | En acier inox.
2 | 1 extrémité incurvée légèrement arrondie, l'autre à bout carré



Code	Longueur
NE015	127 mm
NE016	152 mm
NE017	203 mm
NE018	229 mm

► 1 extrémité incurvée



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 038 150	150 mm	9 mm
55 038 185	185 mm	9 mm
55 038 210	210 mm	9 mm
55 038 230	230 mm	9 mm

► 2 extrémités incurvées



1 | En acier inox. AISI 304



Code	Longueur	Largeur
41 010 313	130 mm	11 mm
41 010 518	150 mm	11 mm
41 010 318	180 mm	11 mm
41 010 321	210 mm	11 mm

► 2 extrémités incurvées



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 038 180	180 mm	10 mm
55 038 215	210 mm	10 mm

► A poudre



1 | En acier inox. AISI 304



Code	Longueur	Larg. plat	Larg. gouttière
41 000 855	180 mm	9 mm	8 mm

► A poudre



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 037 150	150 mm	9 mm
55 037 185	185 mm	9 mm
55 037 210	210 mm	9 mm

► Avec clip d'attache



1 | En acier inox. AISI 304



Code	Description	Mod.
41 001 585	Micro-spatule, cuillère plane, long. 150 mm	1
41 001 586	Micro-spatule, pointes courbes, long. 150 mm	2
41 001 587	Spatule, plane gouttière, long. 150 mm	3
41 001 588	Spatule, pointes courbes, long. 150 mm	4
41 001 589	Spatule, cuillère plane, l. 150 mm	5

▶ SPATULE-CUILLÈRE

▶ Type analyse



1 | En acier inox.



Code	Longueur
55 501 235	224 mm

▶ Version ronde et large



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur
55 210 150	150 mm
55 210 180	180 mm
55 210 210	210 mm
55 210 250	250 mm

▶ Type analyse



1 | En acier inox. AISI 304



Code	Longueur
41 001 583	180 mm

▶ Forme étroite

1 | En acier inox.



Code	Longueur
NE002	120 mm
NE003	150 mm
NE004	180 mm
NE005	210 mm

▶ Type analyse



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur
55 235 128	120 mm
55 235 158	150 mm
55 235 188	180 mm
55 235 218	210 mm
55 235 230	230 mm

▶ Forme large



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur
55 021 120	120 mm
55 021 150	150 mm
55 021 180	180 mm
55 021 210	210 mm
55 021 250	250 mm
55 021 300	300 mm

▶ Type analyse, courbée



1 | En acier inox.

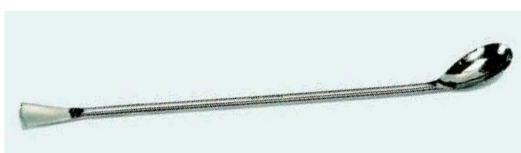


Code	Longueur
41 095 210	210 mm
NE030	230 mm
NE031	500 mm

▶ Plane-concave



1 | En acier inox. AISI 304



Code	Longueur
41 001 584	250 mm

▶ Plane-concave, forme étroite



1 | En acier inox. 18/10



Pour droitier

Code	Longueur	Larg. plat	Cuillère
55 029 150	150 mm	5 mm	15x35 mm
55 029 180	180 mm	5 mm	15x35 mm
55 029 210	210 mm	5 mm	15x35 mm
55 029 250	250 mm	5 mm	15x35 mm
55 029 300	300 mm	5 mm	15x35 mm

Pour gaucher

55 329 150	150 mm	5 mm	15x35 mm
55 329 180	180 mm	5 mm	15x35 mm
55 329 210	210 mm	5 mm	15x35 mm

▶ Plane-concave, forme large



1 | En acier inox. 18/10



Pour droitier

Code	Longueur	Larg. plat	Cuillère
55 029 218	210 mm	8 mm	28x65 mm
55 029 258	250 mm	8 mm	28x65 mm
55 029 308	300 mm	8 mm	28x65 mm
55 029 408	400 mm	8 mm	28x65 mm
55 029 508	500 mm	8 mm	28x65 mm

Pour gaucher

55 329 218	210 mm	8 mm	28x65 mm
55 329 258	250 mm	8 mm	28x65 mm
55 329 308	300 mm	8 mm	28x65 mm

▶ Type analyse, courbée



1 | En acier inox. AISI 304 ou nickel pur



Code	Longueur	Largeur	Matière
46 021 312	120 mm	18 mm	Acier inox.
46 021 315	150 mm	20 mm	Acier inox.
46 121 312	120 mm	18 mm	Nickel pur
46 121 315	150 mm	20 mm	Nickel pur

▶ MICRO-SPATULE

▶ Modèle standard

1 | En acier inox.



Code	Longueur	Largeur
NE020	102 mm	6 mm
NE021	134 mm	6 mm
NE022	152 mm	6 mm
NE023	203 mm	6 mm

▶ Modèle standard



1 | En acier inox. AISI 304



Code	Longueur	Largeur
41 278 140	140 mm	7 mm

▶ Modèle standard



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 039 140	140 mm	7 mm
55 039 160	160 mm	7 mm
55 039 210	210 mm	7 mm

▶ Avec lames très flexibles



1 | En acier inox. 18/10



Longueur	100 mm	130 mm	150 mm	185 mm	210 mm
larg. 2 mm	55 032 100	55 032 130	55 032 150		
larg. 3 mm	55 033 100	55 033 130	55 033 150	55 033 185	
larg. 4 mm	55 034 100	55 034 130	55 034 150	55 034 185	55 034 210
larg. 5 mm	55 035 100	55 035 130	55 035 150	55 035 185	55 035 210
larg. 6 mm		55 036 130	55 036 150	55 036 185	55 036 210

▶ A poudre, avec lames très flexibles



1 | En acier inox. 18/10



Longueur	130 mm	150 mm	185 mm	210 mm
larg. 3 mm		55 373 150		55 373 210
larg. 4 mm	55 374 130	55 374 150	55 374 185	
larg. 5 mm		55 375 150		
larg. 6 mm	55 376 130	55 376 150	55 376 185	55 376 210
larg. 7 mm		55 377 150		

▶ Version rigide



1 | En acier inox. 18/10



Longueur	100 mm	130 mm	150 mm	185 mm	210 mm
larg. 3 mm	55 833 100	55 833 130	55 833 150	55 833 185	
larg. 5 mm	55 835 100	55 835 130	55 835 150	55 835 185	55 835 210
larg. 6 mm		55 836 130	55 836 150	55 836 185	55 836 210

▶ Avec 1 extrémité cuillère plate



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 395 150	150 mm	5 mm
55 395 185	185 mm	5 mm

▶ Micro-cuillère



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 025 100	100 mm	5 mm
55 025 150	150 mm	5 mm
55 025 185	185 mm	5 mm
55 025 210	210 mm	5 mm
55 025 300	300 mm	5 mm
55 025 400	400 mm	5 mm
55 627 150	150 mm	7 mm
55 627 185	185 mm	7 mm
55 627 210	210 mm	7 mm

▶ Avec 2 extrémité cuillère



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 385 130	130 mm	5 mm
55 385 150	150 mm	5 mm
55 385 185	185 mm	5 mm
55 385 210	210 mm	5 mm
55 387 150	150 mm	7 mm
55 387 185	185 mm	7 mm
55 387 250	250 mm	7 mm

▶ Micro-cuillère



1 | En acier inox. AISI 304

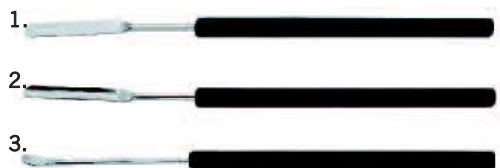


Code	Longueur	Largeur
41 277 100	100 mm	4 mm
41 277 150	150 mm	4 mm
41 277 210	210 mm	4 mm

▶ Avec manche en plastique noir



1 | En acier inox. 18/10



Code	Modèle	Longueur	Largeur
55 087 033	1.	150 mm	3 mm
55 087 035	1.	150 mm	5 mm
55 087 373	2.	150 mm	3 mm
55 087 374	2.	150 mm	4 mm
55 087 375	2.	150 mm	5 mm
55 087 984	3.	150 mm	4 mm

▶ Micro-spatule Drigalski



1 | En acier inox. 18/10



Code	Longueur	Largeur
55 353 165	165 mm	30 mm
55 354 165	165 mm	40 mm

▶ SEAUX

▶ Sans graduation



- 1 | En acier inox.
- 2 | Sans graduations
- 3 | Avec anse



Code	Hauteur	Diamètre	Volume
41 001 599	270 mm	270 mm	10 litres
41 001 600	300 mm	300 mm	15 litres

Accessoires

41 001 601	Couvercle pour seau de 10 litres
41 001 602	Couvercle pour seau de 15 litres

▶ Avec graduation



- 1 | En acier inox. 18/10
- 2 | Graduations
- 3 | Avec fond doux



Code	Volume
55 730 006	6 litres
55 730 010	10 litres
55 730 012	12 litres
55 730 015	15 litres

Accessoires

55 731 006	Couvercle pour seau de 6 litres
55 731 010	Couvercle pour seau de 10 litres
55 731 012	Couvercle pour seau de 12 litres
55 731 015	Couvercle pour seau de 15 litres

▶ Avec graduation



- 1 | En acier inox. emboutis
- 2 | Graduations intérieures de 1 à 12 litres
- 3 | Avec anse



Code	Hauteur	Diamètre	Volume
48 000 252	300 mm	320 mm	12 litres

Accessoires

41 002 521	Couvercle pour seau de 12 litres
------------	----------------------------------

▶ TABOURET

▶ Tabouret à vérin

- 1 | Assise de Ø. 330 mm, hauteur 520 à 700 mm
- 2 | Vinyle lavable, classe non feu M2 norme DIN 4102 B2
- 3 | Colonne chromée réglable par vérin à gaz garanti 5 ans
- 4 | Pieds 5 branches aluminium, moulés, polis, sur roulettes
- 5 | Charge maximale : 150 kg



Référence	Description
NE592	Modèle standard
NE592CP	Avec commande aux pieds
NE592D	Avec dossier
NE592DCP	Avec dossier + commande aux pieds

▶ PORTOIR EN FIL D'ACIER INOX

▶ Pour tubes de Ø.13mm



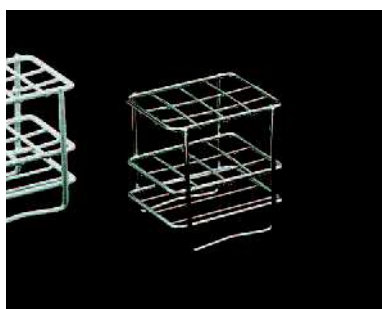
Code	Agencem.	Nbr.tubes
60410021	3 x 4	12
60410022	3 x 8	24
60410025	5 x 10	50
60410029	10x10	100

▶ Pour tubes de Ø.14mm



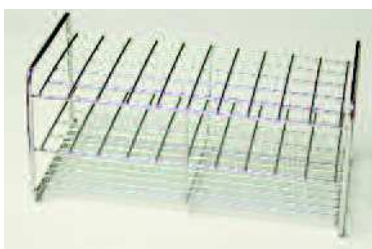
Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	h mm
66 882 012	3 x 4	12	70	55	50
66 882 024	4 x 6	24	100	70	50
66 882 048	4 x 12	48	200	70	50
66 882 100	10 x 10	100	170	170	50
66 882 128	8 x 16	128	270	140	50
66 882 200	10 x 20	200	170	330	50

▶ Pour tubes de Ø.13mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
41 025 500	4 x 3	12	65	50	65	50
41 001 563	6 x 4	24	95	70	70	60
41 000 603	10 x 5	50	162	84	35	35
41 000 605	10 x 5	50	162	84	60	60
41 000 604	10 x 10	100	162	162	35	35
41 000 606	10 x 10	100	162	162	60	60

▶ Pour tubes de Ø.16mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes
60410041	2 x 6	12
60410042	3 x 8	24
60410045	5 x 10	50
60410046	6 x 12	72
60410049	10 x 100	100

▶ Pour tubes Nessler de Ø.16mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	h mm
41 001 715	5 x 3	15	120	80	90 75

▶ Pour tubes de Ø.16mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
41 025 512	6 x 2	12	120	45	80	65
41 025 524	8 x 3	24	160	65	80	65
41 025 548	8 x 6	48	160	125	80	65

► Pour tubes de Ø.16mm



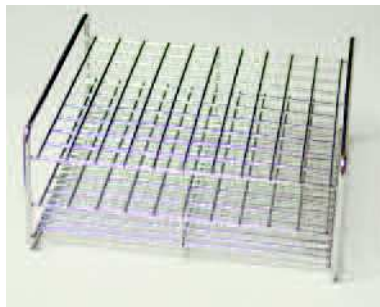
Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
66 883 012	3 x 4	12	100	80	65	
66 883 024	4 x 6	24	150	100	65	
66 883 048	4 x 12	48	300	100	65	
66 880 012	3 x 4	12	100	80	100	
66 880 024	4 x 6	24	150	100	100	
66 880 048	4 x 12	48	300	100	100	

► Pour tubes de Ø.25mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes
60410071	2 x 6	12
60410072	3 x 8	24
60410075	5 x 10	50
60410076	6 x 12	72

► Pour tubes de Ø.18mm



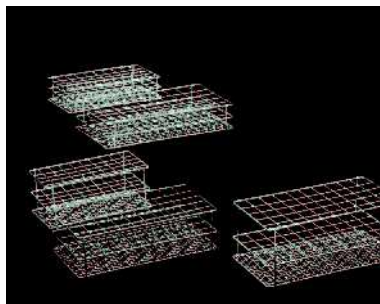
Code	Agencem.	Nbr.tubes
60410052	3 x 8	24
60410055	5 x 10	50
60410056	6 x 12	72
60410059	10 x 10	100

► Pour tubes de Ø.25mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
66 881 012	3 x 4	12	120	90		65
66 881 024	4 x 6	24	175	120		65
66 881 048	4 x 12	48	350	120		65
41 025 812	6 x 2	12	180	65	110	95
41 025 824	8 x 3	24	235	95	110	95
41 025 848	8 x 6	48	235	180	110	95

► Pour tubes de Ø.18mm



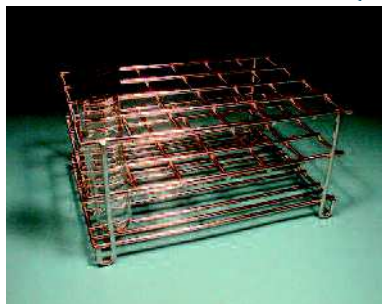
Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
41 000 607	10 x 5	50	210	110	40	40
41 000 609	10 x 5	50	210	110	60	60
41 000 611	10 x 5	50	210	110	85	85
41 000 608	10 x 10	100	210	210	40	40
41 000 610	10 x 10	100	210	210	60	60
41 000 612	10 x 10	100	210	210	85	85

► Pour tubes Nessler de Ø.30mm



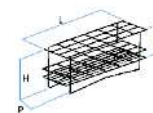
Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
41 001 716	4 x 2	8	145	80	90	75

▶ Pour tubes de Ø.35mm



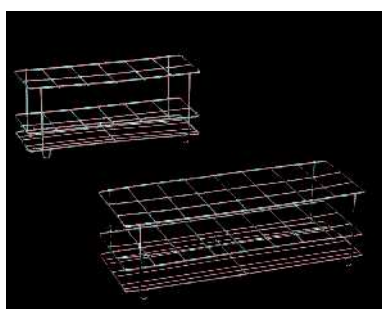
Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	h mm
66 884 006	2 x 3	6	120	90	65
66 884 012	3 x 4	12	175	120	65
66 884 024	4 x 6	24	230	160	65

▶ Pour tubes de Ø.16mm



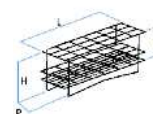
Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
41 026 112	6 x 2	12	120	45	80	65
41 026 124	8 x 3	24	160	65	80	65
41 026 148	8 x 6	48	160	125	80	65

▶ Pour tubes de Ø.40mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
41 004 012	6 x 2	12	260	90	110	95
41 004 024	8 x 3	24	345	130	110	95

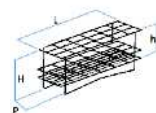
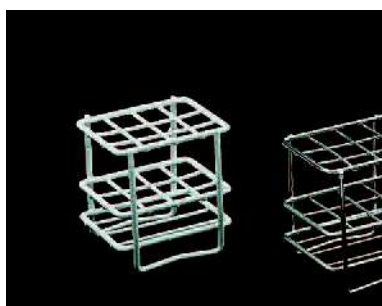
▶ Pour tubes de Ø.25mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
41 026 412	6 x 2	12	180	65	110	95
41 026 424	8 x 3	24	235	95	110	95
41 026 448	8 x 6	48	235	180	110	95

▶ PORTOIR EN FIL PLASTIFIÉ PVC

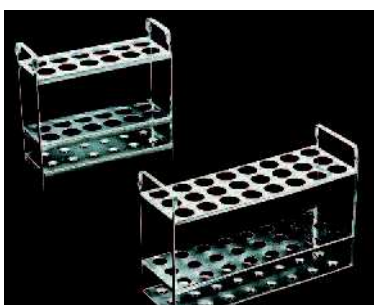
▶ Pour tubes de Ø.13mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
41 001 212	4 x 3	12	65	50	65	50

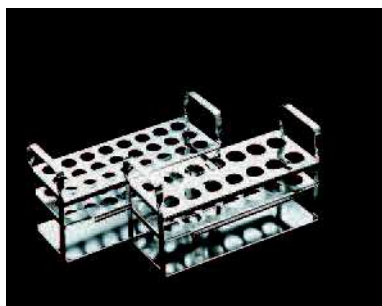
▶ PORTOIR EN TOLE D'ACIER INOX

▶ Pour butyromètres



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm
41 025 412	6 x 2	12	200	70	165
41 025 424	8 x 3	24	285	95	165

▶ Pour tubes de Ø.12 et 16 mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm
41 002 532	8 x 3	24	160	62	65
41 002 531	7 x 2	14	160	62	65

▶ Pour tubes de Ø.11 et 14 mm



Code	p/Ø.	Agencem. tubes	Nbr. tub	L mm	P mm	H mm
41 000 433	11	15 x 8	120	300	170	50
41 000 434	14	15 x 8	120	300	170	50

▶ PORTOIR EN ALUMINIUM ANODISE

▶ En forme de Z



Code	p/Ø. tubes	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm
60 450 012	12 mm	50	170	95	55
60 450 014	14,5 mm	50	200	110	55
60 450 017	17 mm	50	225	120	68

▶ PORTOIR EN PVC

▶ Pour tubes de Ø.13mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm
66 871 006	2 x 3	6	55	45	40
66 871 007	1 x 6	6	112	38	40
66 871 012	2 x 6	12	118	48	40
66 871 013	1 x 12	12	250	44	40
66 871 024	2 x 12	24	255	48	40
66 871 025	1 x 24	24	490	50	40
66 871 048	3 x 16	48	310	75	40
66 871 050	5 x 10	50	195	105	40
66 871 060	5 x 12	60	200	131	40
66 871 100	10 x 10	100	195	195	40
66 871 140	7 x 20	140	410	150	40
66 871 150	10 x 15	150	291	195	40

▶ En forme de Z



Code	p/Ø.	Agencem. tubes	Nbr. tub	L mm	P mm	H mm
41 000 830	11	8 x 6	48	165	90	55
41 000 831	14	8 x 6	48	195	105	60
41 000 832	16	8 x 6	48	220	110	68

▶ Pour tubes de Ø.16mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm
66 869 012	2 x 6	12	160	60	40
66 869 024	2 x 12	24	268	65	40
66 870 012	2 x 6	12	160	60	65
66 870 024	2 x 12	24	268	65	65

▶ Pour tubes de Ø.22mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm
66 874 212	2 x 6	12	182	68	65
66 874 224	2 x 12	24	350	82	65
66 872 006	2 x 3	6	185	65	90
66 872 012	2 x 6	12	182	68	90
66 872 013	1 x 12	12	350	68	90
66 872 024	2 x 12	24	350	83	90

▶ Pour tubes de Ø.32mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm
66 874 306	2 x 3	6	130	90	65
66 874 307	1 x 6	6	290	58	65
66 874 308	2 x 4	8	185	95	65
66 874 312	2 x 6	12	250	85	65

▶ Pour tubes de Ø.40mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm
66 874 406	2 x 3	6	177	120	60
66 874 408	2 x 4	8	250	130	60

▶ Pour tubes de Ø.50mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm
66 874 504	2 x 2	4	150	150	60
66 874 506	2 x 3	6	220	150	60

▶ Pour tubes de Ø.60mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	L mm	P mm	H mm
66 878 606	2 x 3	6	220	152	60

▶ PORTOIR EN PLEXIGLAS

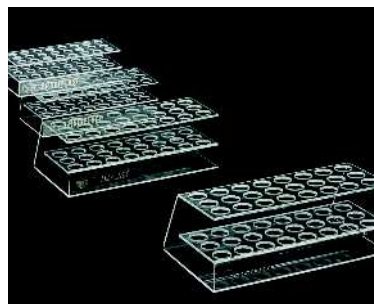
▶ Pour tubes de Ø.14mm, 22 mm ou 32 mm



Code	Agencem.	Nbr. tubes	L mm	P mm	H mm	p/tubes Ø. mm
66 867 112	2 x 6	12	105	55	50	14
66 867 124	2 x 12	24	205	55	50	14
66 867 148	4 x 12	48	220	90	50	14
66 867 208	2 x 3	6	140	95	100	22
66 867 212	2 x 6	12	175	95	100	22
66 867 306	2 x 3	6	140	95	75	32
66 867 312	2 x 6	12	225	95	75	32
66 867 324	2 x 12	24	nc	nc	75	32

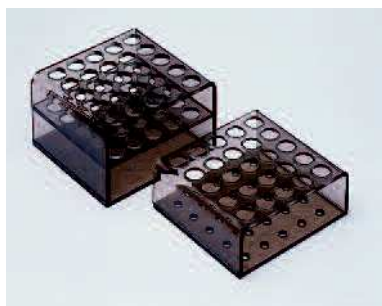
▶ PORTOIR EN METHACRYLATE

▶ Pour tubes de Ø.12; 16; 22; 26 mm



Code	p/Ø.	Agencem.	Nbr. tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
41 052 012	12	8 x 3	24	170	90	50	50
41 052 016	16	8 x 3	24	190	100	60	60
41 052 022	22	8 x 3	24	255	150	80	80
41 052 026	26	8 x 3	24	300	170	110	110

▶ Pour tubes de Ø.11; 12 mm



Code	p/Ø.	Agencem.	Nbr. tubes	L mm	P mm	H mm	h mm
41 001 251	11	5 x 5	25	85	80	35	30
41 001 252	12	5 x 5	25	85	80	55	50

▶ PORTOIR EN BOIS

▶ Pour tubes, trous de Ø.16mm et 22 mm



Code	Agencem.	Nbr.tubes	Ø. trous
56 102 006	6 x 1	6	16 mm
56 102 008	12 x 1	12	16 mm
56 102 012	6 x 2	12	16 mm
56 102 024	12 x 2	24	16 mm
56 102 106	6 x 1	6	22 mm
56 102 108	12 x 1	12	22 mm
56 102 112	6 x 2	12	22 mm
56 102 124	12 x 2	24	22 mm

▶ Pour entonnoirs et burettes



Code	Modèle	Application
56 102 401	simple	Pour 1 entonnoir
56 102 402	double	Pour 2 entonnoirs
56 102 403	simple	Pour 1 burette
56 102 404	double	Pour 2 burettes

▶ Pour pipettes



Code	Modèle	Application
56 102 405	Incliné	Jusqu'à 12 pipettes

▶ SUPPORT POUR BALLONS / FIOLES

▶ Valet en liège



Code	Diamètres	Pour ballons de
60 450 080	30x80 mm	50 à 100 mL
60 450 110	55x110 mm	250 à 500 mL
60 450 140	90x140 mm	1000 à 3000 mL
60 450 170	120x170 mm	5000 à 6000 mL

▶ En polypropylène

▶ En caoutchouc



Code	Ø. max	Haut.	Pour ballons de	Matière
43215016	160 mm	50 mm	Jusqu'à 10 litres	PP
43215009	90 mm	50 mm	Jusqu'à 500 mL	Caoutchouc

▶ Valet bibase réversible



- 1| Permet de maintenir droit un ballon à fond rond
- 2| Chaque valet s'adapte sur 2 tailles de ballons
- 3| 2 matériaux au choix : caoutchouc résistant de -35°C à +75°C et silicone résistant de -60°C à +200°C



Code	Matière	Pour ballons de	Ø
V101055	Caoutchouc	50 à 500 ml	46 / 80 mm
V101056	Caoutchouc	500 à 2000 ml	80 / 120 mm
V101057	Caoutchouc	2000 à 6000 ml	120 / 162 mm
V161040	Silicone	50 à 500 ml	46 / 80 mm
V161042	Silicone	500 à 2000 ml	80 / 120 mm
V161044	Silicone	2000 à 6000 ml	120 / 162 mm

▶ BROSSE

▶ Mod. 1

1 | En laiton



Code	Larg. poil	Haut. poil	Long. poil	Long. totale
56 200 060	30 mm	25 mm	105 mm	220 mm

▶ Mod. 3

1 | En soie blanche



Code	Larg. poil	Haut. poil	Long. poil	Long. totale
56 200 061	30 mm	25 mm	110 mm	220 mm

▶ Mod. 4

1 | En soie blanche



Code	Larg. poil	Haut. poil	Long. poil	Long. totale
56 200 063	18 mm	16 mm	105 mm	225 mm

▶ Mod. 5

1 | En fibres condensées



Code	Larg. poil	Haut. poil	Long. poil	Long. totale
56 200 064	75 mm	45 mm	120 mm	365 mm

▶ GOUPILLONS POUR BALLONS

Mod. : 41 001 148



Mod. : 41 001 151



Code	Ø. poil	Long. poil	Long. totale	Bout	Matière
56 200 089	50 mm	90 mm	440 mm	retourné	soie
41 001 148	30 mm	100 mm	300 mm	retourné	porc
41 001 151	80 mm	130 mm	700 mm	pinceau	cheval
41 001 335	110 mm	450 mm	450 mm	sans	nylon

▶ GOUPILLONS POUR BÉCHERS



Code	Ø. poil	Long. poil	Long. totale	Bout	Matière
41 001 151	80 mm	130 mm	700 mm	pinceau	cheval
63506130	80 mm	150 mm	450 mm	sans	porc

▶ En mousse

- 1 | En mousse de polyéthylène haute résistance doublement nouée
- 2 | 20x plus résistant qu'un goupillon standard
- 3 | N'absorbe pas l'eau et peut être lavé à l'eau chaude ou froide



Code	Ep. mousse	Long. mousse	Long. totale
41 001 436	70 mm	100 mm	250 mm

▶ GOUPILLONS POUR BURETTES

Mod. : 63506110



Code	Ø. poil	Long. poil	Long. totale	Bout	Matière
41 001 147	25 mm	100 mm	700 mm	pinceau	porc
56 200 085	25 mm	110 mm	600 mm	retourné	soie
63506100	10 mm	180 mm	850 mm	pinceau	porc
63506110	15 mm	260 mm	870 mm	pinceau	porc

▶ GOUPILLONS POUR BURETTES

Mod. : 41 001 147



Code	Ø. poil	L. poil	L. totale	Bout	Matière
41 001 147	25 mm	100 mm	700 mm	pinceau	porc
56 200 085	25 mm	110 mm	600 mm	retourné	soie

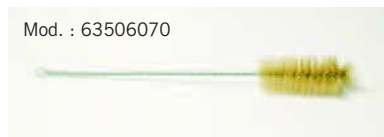
▶ GOUPILLONS POUR BUTYROMÈTRES



Code	Ø. poil	L. poil	L. totale	Bout	Matière
63506960	5/10 mm	80 mm	270 mm	sans	porc

▶ GOUPILLONS POUR ÉPROUVETTES / FLACONS

Mod. : 63506070



Code	Ø. poil	L. poil	L. totale	Bout	Matière
41 001 149	35 mm	100 mm	440 mm	éventail	porc
63506070	40 mm	110 mm	380 mm	sans	porc
63506080	50 mm	130 mm	380 mm	sans	porc
41 001 150	55 mm	100 mm	440 mm	éventail	cheval
63506090	56 mm	140 mm	440 mm	sans	porc
63506910	80 mm	160 mm	440 mm	sans	porc

▶ En mousse

- 1| En mousse de polyéthylène haute résistance doublement nouée
- 2| 20x plus résistant qu'un goupillon standard
- 3| N'absorbe pas l'eau et peut être lavé à l'eau chaude ou froide



Code	Ep. mousse	Long. mousse	Long. totale
41 001 435	70 mm	100 mm	480 mm

▶ GOUPILLONS POUR FIOLES

▶ En mousse

- 1| En mousse de polyéthylène haute résistance doublement nouée
- 2| 20x plus résistant qu'un goupillon standard
- 3| N'absorbe pas l'eau et peut être lavé à l'eau chaude ou froide



Code	Ep. mousse	Long. mousse	Long. totale
41 001 438	70 mm	100 mm	480 mm

▶ GOUPILLONS POUR MESURES À ANSE



Code	Ø. poil	L. poil	L. totale	Bout	Matière
41 001 336	40 mm	250 mm	400 mm	sans	nylon

▶ GOUPILLONS POUR PIPETTES

Mod. : 56 200 081



Code	Ø. poil	L. poil	L. totale	Bout	Matière
41 001 143	4 mm	90 mm	400 mm	sans	chèvre
56 200 081	10 mm	50 mm	240 mm	sans	chèvre
63506150	10 mm	100 mm	500 mm	sans	porc
41 001 144	10 mm	100 mm	700 mm	pinceau	chèvre

▶ GOUPILLONS POUR SERINGUES



Code	Ø. poil	L. poil	L. totale	Bout	Matière
56 200 076	11 mm	90 mm	400 mm	coton	nylon
56 200 077	19 mm	80 mm	300 mm	coton	nylon

▶ GOUPILLONS POUR TUBES À ESSAIS



Code	Ø. poil	L. poil	L. totale	Bout	Matière
56 200 073	10 mm	80 mm	280 mm	pinceau	soie
41 001 145	10 mm	90 mm	240 mm	pinceau	porc
56 200 078	10 mm	110 mm	300 mm	retourné	nylon
56 200 080	13 mm	100 mm	500 mm	retourné	nylon
63506030	15 mm	70 mm	360 mm	pinceau	porc
41 001 146	15 mm	100 mm	320 mm	pinceau	porc
56 200 084	18 mm	110 mm	260 mm	retourné	soie
56 200 079	20 mm	110 mm	300 mm	retourné	nylon
63506040	25 mm	75 mm	350 mm	pinceau	porc
41 001 334	25 mm	100 mm	320 mm	éventail	porc
56 200 087	25 mm	110 mm	260 mm	retourné	soie
41 001 333	25 mm	130 mm	350 mm	pinceau	porc
63506050	30 mm	85 mm	350 mm	pinceau	porc
56 200 088	30 mm	110 mm	260 mm	retourné	soie
56 200 075	40 mm	110 mm	260 mm	retourné	soie

▶ En fibres

- 1 | Pour tubes à essais jusqu'à 25 mm de diamètre
- 2 | 20x plus résistant qu'un goupillon standard
- 3 | N'absorbe pas l'eau et peut être lavé à l'eau chaude ou froide



Code	Larg.	Long. goup.	Long. totale
41 001 437	22 mm	170 mm	220 mm

▶ GOUPILLONS POUR TUBES À HÉMOLYSE

Mod. : 56 200 082



Code	Ø. poil	L. poil	L. totale	Bout	Matière
63506020	10 mm	70 mm	300 mm	sans	porc
56 200 074	12 mm	80 mm	180 mm	retourné	soie
56 200 082	12 mm	90 mm	195 mm	retourné	soie

▶ GOUPILLONS "MÉDICAL"



L. totale	Bout	Matière	Code	Ø. poil	L. poil
56 200 051	4 mm	75 mm	500 mm	sans	nylon
application : cytoscope					
56 200 052	10 mm	80 mm	180 mm	retourné	nylon
application : trachéo					
63506590	15 mm	70 mm	210 mm	sans	porc
application : trachéo					
56 200 053	8 mm	90 mm	400 mm	sans	nylon
application : intubation					
56 200 054	8 mm	65 mm	300 mm	retourné	nylon
application : canule de Mayo					

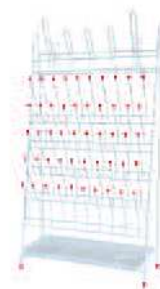
▶ GOUPILLONS "FLEXIBLE"



Code	Ø. poil	L. poil	L. totale	Bout	Matière
56 200 055	30 mm	160 mm	450 mm	sans	nylon
56 200 056	45 mm	200 mm	600 mm	sans	nylon

▶ EGOUTTOIR DE TABLE

- 1 | Modèle pour paillasse, avec possibilité de fixation murale
- 2 | Avec plateau inférieur de récupération des gouttes
- 3 | 55 picots, utiles pour le séchage de différent matériel de laboratoire
- 4 | En acier plastifié



Code	Dimensions	Pour
63224750	640x360x140 mm	55 postes

▶ BEC BUNSEN

▶ Modèle simple

1 | Avec régulateur d'air



Code	Ø. ext. tube	Haut. totale	Pour gaz
47 000 044	11 mm	130 mm	Butane/Propane
47 000 937	11 mm	130 mm	Naturel



▶ Avec régulateur de gaz

1 | Avec régulateur de gaz et d'air



Code	Ø.ext.tube	H.totale	Pour gaz	Pression utilisation	Puissance nominale
47 001 551	11 mm	140 mm	Butane	28/37 mBar	0,69 kW
47 000 658	11 mm	140 mm	Naturel	18 mBar	0,69 kW
47 000 660	13 mm	170 mm	Butane	28/37 mBar	1,14 kW
47 000 661	13 mm	170 mm	Naturel	18 mBar	1,14 kW



▶ Avec régulateur de gaz à olive

1 | Avec régulateur de gaz



Code	Ø.ext. tube	Haut. totale	Pour gaz
47 000 134	11 mm	140 mm	Butane/Propane
47 009 133	11 mm	130 mm	Naturel



▶ Avec régulateur de gaz et raccord normalisé

1 | Avec régulateur de gaz et d'air

2 | Avec raccord normalisé pour connexion à l'ensemble tube/raccords 1/2" pouvant être livré comme accessoire

3 | Pression d'utilisation : 18 mBar, Puissance nominale : 0,69 kW



Code	Ø.ext. tube	Haut. totale	Pour gaz
47 001 551	11 mm	165 mm	Naturel



▶ Avec régulateur de gaz

1 | Avec régulateur de gaz et d'air

2 | Becs en laiton avec base lourde en acier

3 | Olive double permettant de monter différents types de tuyaux

4 | Modèles à double raccords (Vis / Olive) comportent une olive démontable afin d'adapter un raccord à vis 1/2 pouce aux normes NF(fourni)

5 | Débit de gaz nécessaire de 110 à 150 l/h selon le gaz utilisé

6 | Produits conformes à la norme européenne CE

7 | Diamètre interne de sortie : 6,5 mm



Code	Ø.ext. tube	Raccord	Pour gaz
51 402 304	11 mm	olive	Butane/Propane
51 402 305	11 mm	vis/olive	Butane/Propane
51 402 306	11 mm	olive	Naturel
51 402 307	11 mm	vis/olive	Naturel

▶ Avec régulateur de gaz et veilleuse

1 | Avec régulateur de gaz et d'air

2 | Becs en laiton avec base lourde en acier

3 | Modèle à double raccords (Vis / Olive) qui comporte une olive démontable afin d'adapter un raccord à vis 1/2 pouce aux normes NF(fourni)

4 | Débit de gaz nécessaire de 110 à 150 l/h selon le gaz utilisé

5 | Produits conformes à la norme européenne CE

6 | Diamètre interne de sortie : 6,5 mm



Code	Ø.ext. tube	Raccord	Pour gaz
51 402 404	11 mm	vis/olive	Butane/Propane
51 402 406	11 mm	vis/olive	Naturel

▶ A flamme permanente



1 | Avec système de flamme permanente



Code	Haut. totale	Pour gaz	Pression utilisation
41 000 875	150 mm	Butane/Propane	45/57 mBar
41 000 876	150 mm	Naturel	18/25 mBar

▶ Avec système de sécurité



- 1 | Avec régulateur de gaz et d'air.
- 2 | Conçu pour la sécurité de travail dans le laboratoire
- 3 | Equipé d'un détecteur thermocouple coupant le gaz après 20 secondes de l'extinction de la flamme.
- 4 | Avec raccord tétine



Code	Ø.ext.tube	H.totale	Pour gaz	Pression utilisation	Puissance nominale
47 001 546	11 mm	140 mm	Butane	28/37 mBar	0,69 kW
47 001 547	11 mm	140 mm	Naturel	18 mBar	0,69 kW

▶ Avec système de sécurité

- 1 | Avec capteur de température placé sur la flamme, en cas d'arrêt de cette dernière, l'arrivée du gaz est automatiquement coupée.
- 2 | Brûleur de Ø.18 mm
- 3 | Ces modèles sont livrés avec 2 raccords interchangeables : - double olive - vis 1/2 pouce normalisé
- 4 | Produits conformes à la norme européenne CE



Code	Ø.ext. tube	Débit	Pour gaz
51 402 508	18 mm	150 l/h	Butane/Propane
51 402 506	18 mm	110 l/h	Naturel

▶ Avec système de sécurité



- 1 | Avec régulateur de gaz et d'air.
- 2 | Conçu pour la sécurité de travail dans le laboratoire.
- 3 | Equipé d'un détecteur thermocouple coupant le gaz après 20 secondes de l'extinction de la flamme.
- 4 | Avec raccord normalisé pour connexion à l'ensemble tube/raccords 1/2" pouvant se livrer comme accessoire.



Code	Ø.ext.tube	H.totale	Pour gaz	Pression utilisation	Puissance nominale
47 001 539	11 mm	165 mm	Naturel	18 mBar	0,69 kW

▶ BEC TECLU

▶ Bec Teclu



- 1 | Avec régulateur de gaz et d'air



Code	Ø. ext. tube	Haut. totale	Pour gaz
47 012 019	13 mm	180 mm	Butane/Propane
47 000 937	13 mm	180 mm	Naturel

▶ Bec Teclu



- 1 | Avec régulateur de gaz et d'air



Code	H.totale	Pour gaz	Pression utilisation	Puissance nominale
47 000 663	150 mm	Butane	28/37 mBar	0,69 kW
47 000 664	150 mm	Naturel	18 mBar	0,69 kW

▶ BEC MEKER

▶ Bec Meker

- 1 | Avec vis de contrôle pour réguler le mélange air/gaz
- 2 | Tête perforée pour un chauffage plus efficace
- 3 | En laiton chromé avec base lourde en acier chromé
- 4 | Pour des tuyaux pour gaz de diamètre 10-13 mm
- 5 | Diamètre interne de sortie : 6,5 mm



Code	Ø. ext. tube	Haut. totale	Pour gaz
51 402 414	20 mm	180 mm	Tout type
51 402 416	30 mm	180 mm	Tout type

▶ Bec Meker

- 1 | Avec régulateur de gaz et d'air



Code	Ø.ext. tube	Haut. totale	Pour gaz
47 001 108	22 mm	175 mm	Butane/Propane
47 001 109	22 mm	175 mm	Naturel
47 001 110	27 mm	185 mm	Butane/Propane
47 001 111	27 mm	185 mm	Naturel
47 001 112	32 mm	190 mm	Butane/Propane
47 001 113	32 mm	190 mm	Naturel

▶ Bec Meker

- 1 | Avec régulateur de gaz et d'air
- 2 | Avec veilleuse



Code	Ø.ext. tube	Haut. totale	Pour gaz
47 001 106	22 mm	175 mm	Butane/Propane
47 001 107	22 mm	175 mm	Naturel

▶ BRULEUR

▶ Brûleur grande puissance



- 1 | Avec régulateur de gaz et d'air



Code	Ø. ext. tube	Haut. totale	Pour gaz
47 000 225	21 mm	170 mm	Butane/Propane
47 009 223	21 mm	170 mm	Naturel

▶ Brûleur à gaz butane



- 1 | Ajustable sur les bouteilles de "Camping Gaz International"
- 2 | Approuvé selon le Laboratoire Général d'Essais des Services de l'Industrie. Selon le "Règlement des Appareils Utilisant des Combustibles Gazeux". Décret 1651/1974



Code	Ø. ext. tube	Pression utilisation	Puissance nominale
47 000 666	14 mm	directe	0,72 kW à 1bar

▶ Chalumeaux



Code	Pour gaz
41 000 877	Butane
41 000 878	Naturel

▶ Brûleur J-2000 universel

- 1 | Pour gaz butane
- 2 | Allumage instantané grâce à un bouton poussoir.
- 3 | Dispositif régulateur d'intensité de la flamme
- 4 | Système de blocage de sécurité incorporé, LOCK/ON qui empêche l'allumage accidentel
- 5 | Se remplit de gaz à l'aide d'une simple recharge de briquet
- 6 | Alimentation par pile de 1,5 V



Code	Pour gaz
41 001 114	Butane

▶ Chalumeau MICROTORCH

- 1 | Pour gaz butane
- 2 | Portable et avec socle amovible pour mettre sur la table
- 3 | Chalumeau micro instantané avec allumage piézoélectrique pour des températures de la flamme réglables jusqu'à 1300 °C
- 4 | Remplissage de gaz à l'aide d'une simple recharge de briquet
- 5 | Capacité de gaz: 26 g
- 6 | Temps d'allumage: 2 heures



Code	Pour gaz
45 000 011	Butane

▶ Papillons pour brûleur acier inox

- 1 | Forme rectiligne
- 2 | Acier inox. AISI 304 ou en laiton



Code	Pour tubes de Ø :	Matière
47 003 611	11 mm	Acier inox.
47 003 613	13 mm	Acier inox.
47 003 612	11 mm	Laiton
47 003 614	13 mm	Laiton

▶ Support trépied à anneau plat

- 1 | Ajustable au brûleur et à la bouteille "Camping Gaz International"



Code	Ø. int. anneau	Ø. ext. anneau
47 000 489	110 mm	140 mm

▶ Tuyau de Gaz norme NF



Code	Dim.	Type de gaz	Long.
50 032 012	6 x 12 mm	Butane/Propane	1m
50 032 013	6 x 12 mm	Butane/Propane	2m
50 032 018	12 x 18 m	Ville/Naturel	2m

▶ ACCESSOIRES

▶ Ensemble tube/raccord pour gaz

- 1 | Long. 100 cm de long. avec connexion au bec de 1/2"
- 2 | Dispositif de connexion rapide
- 3 | Valve de sécurité à son extrémité



Code	Normes
41 001 541	Selon normes UNE 60715 et BS 669

▶ Collier de serrage

- 1 | Ajustable au brûleur et à la bouteille "Camping Gaz International"



Code	Dim.	Type
50 032 020	8 x 16 mm	non auto-cassant
50 032 021	14 x 24 mm	non auto-cassant

MARQUES PRINCIPALES :



Notre gamme de porcelaine économique NAHITA peut supporter des températures jusqu'à 1050°C pour la porcelaine émaillée et jusqu'à 1350°C pour la porcelaine biscuit telle que le têt à combustion ou la nacelle à combustion.



La porcelaine JIPO est caractérisée par sa très bonne qualité et correspond aux normes EN 1183 et ISO 1775. Les matériaux de fabrication font partie du groupe C110 selon la norme EN 60672 -3. Les tolérances des dimensions des articles sont contrôlées selon la norme DIN 40680.

La porcelaine biscuit peut être utilisée jusqu'à 1350°C. La porcelaine émaillée peut supporter des températures jusqu'à 1000°C.



Par la structure de sa pâte spécifique au coefficient de dilatation très faible et par la composition de son émail, la porcelaine AVIGNON présente une résistance élevée aux chocs thermiques et physiques de tous types.

La porcelaine émaillée peut être utilisée jusqu'à 1100°C, et la porcelaine non émaillée jusqu'à 1200°C. Le point de fusion se situe autour de 1700°C.

Les articles en terre réfractaire peuvent monter jusqu'à une température de 1200°C.

Les articles sont étanches aux liquides et aux gaz. La porcelaine est chimiquement neutre et l'émail inaltérable aux acides concentrés (à l'exception de l'acide fluorhydrique), même à l'état d'ébullition et pour une durée quasi-illimitée.



▶ ANNEAU RÉDUCTEUR POUR BAIN



Référence	Diamètre max.
08 240 601	145 mm

▶ BAIN D'YEUX

- 1) Pour le rinçage des yeux avec une solution adaptée en cas de projection de liquides dangereux dans l'oeil
- 2) Forme adaptée à la partie oculaire d'un visage



Référence	Description
07 017 301	En porcelaine émaillée

▶ BÉCHER

▶ Bécher forme basse



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
08 227 101	70 mm	26 mm	275 mL
08 227 201	80 mm	99 mm	400 mL
08 227 301	90 mm	116 mm	620 mL
08 227 401	100 mm	129 mm	860 mL
08 227 501	123 mm	100 mm	1100 mL

▶ Bécher forme haute



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
08 226 101	52 mm	90 mm	170 mL
08 226 201	57 mm	106 mm	225 mL
08 226 301	70 mm	143 mm	450 mL
08 226 401	101 mm	157 mm	1100 mL

▶ BILLE



Référence	Diamètre max.
00 822 030	30 mm
00 822 040	40 mm
00 822 050	50 mm

▶ BOÎTE À COLORATION

▶ Format vertical



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
07 013 602	65 mm	40 mm	100 mm

▶ Format vertical



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
00 082 611	70 mm	40 mm	86 mm

▶ Format horizontal



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
07 013 601	90 mm	70 mm	40 mm

▶ CAPSULE À ÉVAPORATION

▶ Fond rond, avec bec, profonde



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume	DIN
08 000 600	42 mm	19 mm	10 mL	DIN 12903
00 800 610	51 mm	24 mm	24 mL	DIN 12903
08 206 121	61 mm	28 mm	36 mL	DIN 12903
08 206 201	77 mm	33 mm	72 mL	DIN 12903
08 206 221	81 mm	38 mm	107 mL	
08 206 301	94 mm	42 mm	140 mL	
08 206 321	103 mm	45 mm	190 mL	DIN 12903
08 206 401	112 mm	47 mm	232 mL	
08 206 411	125 mm	50 mm	285 mL	DIN 12903
08 206 421	132 mm	55 mm	390 mL	
08 206 501	138 mm	61 mm	500 mL	
08 206 601	148 mm	66 mm	590 mL	
08 206 611	160 mm	64 mm	580 mL	DIN 12903
08 206 621	170 mm	74 mm	920 mL	
08 206 721	200 mm	80 mm	1000 mL	DIN 12903
08 206 801	202 mm	86 mm	1500 mL	
08 206 991	320 mm	140 mm	6000 mL	

▶ Fond rond, avec bec, semi-profonde



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
08 207 101	72 mm	26 mm	41 mL
08 207 201	83 mm	27 mm	62 mL
08 207 301	96 mm	30 mm	110 mL
08 207 401	110 mm	37 mm	160 mL
08 207 421	117 mm	41 mm	215 mL
08 207 501	127 mm	42 mm	240 mL
08 207 521	142 mm	46 mm	325 mL
08 207 601	154 mm	50 mm	420 mL
08 207 701	170 mm	55 mm	558 mL

▶ Fond rond, avec bec, forme basse



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 010 601	70 mm	28 mm	40 mL
07 010 607	150 mm		
07 010 612	250 mm		

▶ Fond rond, avec bec



- 1 | Résistant jusqu'à 1050 °C
- 2 | Intérieur et extérieur en porcelaine émaillée



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
09 083 045	47 mm	20 mm	15 mL
09 083 046	60 mm	25 mm	35 mL
09 083 048	70 mm	28 mm	50 mL
20206490	74 mm	30 mm	60 mL
09 083 050	82 mm	32 mm	75 mL
09 083 051	90 mm	35 mm	100 mL
09 083 053	98 mm	38 mm	125 mL
09 083 056	100 mm	39 mm	140 mL
20206550	104 mm	40 mm	150 mL
09 083 057	110 mm	44 mm	200 mL
09 083 060	120 mm	49 mm	270 mL
09 083 061	126 mm	52 mm	300 mL
09 083 063	150 mm	58 mm	400 mL
09 083 064	206 mm	64 mm	1000 mL

▶ Fond plat, avec bec



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
00 082 741	55 mm	22 mm	22 mL
00 827 419	70 mm	30 mm	62 mL
00 082 742	86 mm	33 mm	93 mL
00 082 743	98 mm	40 mm	154 mL
00 082 744	112 mm	50 mm	265 mL
00 082 745	126 mm	53 mm	330 mL
00 082 746	145 mm	55 mm	450 mL
00 082 747	151 mm	63 mm	620 mL
00 082 748	169 mm	68 mm	800 mL
00 082 749	195 mm	74 mm	1200 mL
00 827 410	254 mm	105 mm	3000 mL

▶ Fond plat, avec bec, forme basse



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 010 302	70 mm	11 mm	40 mL
07 010 303	84 mm	16 mm	75 mL
07 010 306	125 mm	28 mm	200 mL

► Fond plat, avec bec, forme basse



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume	DIN
08 207 801	50 mm	10 mm	10 mL	DIN 12903
08 207 810	60 mm	14 mm	20 mL	DIN 12903
08 207 820	70 mm	15 mm	28 mL	
08 207 830	80 mm	20 mm	55 mL	DIN 12903
08 207 840	100 mm	25 mm	110 mL	DIN 12903
08 207 850	130 mm	30 mm	250 mL	
08 207 860	160 mm	40 mm	450 mL	
08 207 870	200 mm	-	1100 mL	
08 207 880	250 mm	-	1750 mL	

► Fond plat avec manche



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
08 209 101	45 mm	26 mm	22 mL
08 209 201	67 mm	39 mm	84 mL
08 209 301	85 mm	49 mm	176 mL
08 209 401	101 mm	51 mm	270 mL
08 209 501	120 mm	64 mm	450 mL
08 209 601	150 mm	86 mm	960 mL

► Fond plat, avec bec



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 010 101	27 mm	12 mm	5 mL
07 010 102	40 mm	12 mm	10 mL
07 010 103	50 mm	25 mm	15 mL
07 010 104	55 mm	26 mm	20 mL
07 010 105	60 mm	30 mm	40 mL
07 010 106	70 mm	28 mm	50 mL
07 010 107	84 mm	33 mm	100 mL
07 010 108	90 mm	36 mm	125 mL
07 010 109	97 mm	37 mm	150 mL
07 010 110	110 mm	42 mm	200 mL
07 010 111	125 mm	50 mm	250 mL
07 010 112	140 mm	51 mm	400 mL
07 010 114	167 mm	64 mm	650 mL
07 010 115	195 mm	77 mm	1000 mL
07 010 116	223 mm	90 mm	1500 mL
07 010 117	250 mm	110 mm	2000 mL
07 010 118	280 mm	114 mm	3000 mL
07 010 119	305 mm	120 mm	5 litres
07 010 120	335 mm	140 mm	8 litres
07 010 121	360 mm	155 mm	10 litres
07 010 122	390 mm	180 mm	12 litres
07 010 123	410 mm	195 mm	15 litres
07 010 124	440 mm	210 mm	20 litres

► Fond plat avec manche



1 | Porcelaine émaillée à l'exception des bords et du manche



Référence	Volume	Diamètre	Hauteur	Long. manche
20209780	30 mL	50 mm	30 mm	30 mm
09 083 741	-	56 mm	31 mm	
09 083 742	70 mL	66 mm	39 mm	40 mm
09 083 743	150 mL	90 mm	48 mm	55 mm
09 083 744	200 mL	96 mm	52 mm	55 mm
09 083 745	250 mL	108 mm	60 mm	50 mm
09 089 746	500 mL	132 mm	70 mm	65 mm

► CAPSULE À ÉVAPORATION À MANCHE

► Fond plat avec manche en bois



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
08 210 101	75 mm	40 mm	125 mL
08 210 201	85 mm	45 mm	200 mL

► CAPSULE À INCINÉRATION

► Forme profonde, à bec



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
08 000 510	30 mm	15 mm	8 mL
08 000 520	40 mm	20 mm	18 mL
08 000 530	50 mm	25 mm	38 mL
08 000 540	60 mm	30 mm	60 mL
08 000 550	70 mm	35 mm	100 mL

► Forme cylindrique, à bec



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 010 501	50 mm	12 mm	10 mL
07 010 502	60 mm	12 mm	20 mL
07 010 503	70 mm	14 mm	30 mL
07 010 504	80 mm	20 mm	50 mL
07 010 505	95 mm	26 mm	100 mL
07 010 506	105 mm	28 mm	150 mL
07 010 507	120 mm	35 mm	200 mL
07 010 508	140 mm	40 mm	400 mL
07 010 509	160 mm	47 mm	600 mL
07 010 510	200 mm	55 mm	950 mL
07 010 511	250 mm	70 mm	2000 mL
07 010 512	280 mm	80 mm	3000 mL

► Forme basse, sans bec



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 010 801	40 mm	16 mm	8 mL
07 010 802	50 mm	19 mm	22 mL
07 010 803	60 mm	22 mm	40 mL
07 010 804	70 mm	24 mm	52 mL

► Forme tronconique, sans bec



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 010 901	30 mm	15 mm	4 mL
07 010 902	40 mm	22 mm	15 mL
07 010 903	50 mm	30 mm	30 mL
07 010 905	70 mm	42 mm	90 mL

► Forme profonde, sans bec



Référence	Diamètre	Volume
08 000 310	30 mm	8 mL
08 000 320	40 mm	21 mL
08 000 330	50 mm	35 mL
08 000 340	60 mm	64 mL
08 000 350	70 mm	103 mL

► Forme rectangulaire



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Volume
07 010 402	55 mm	35 mm	10 mm	10 mL

► Forme basse, sans bec



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
08 000 420	38 mm	10 mm	7 mL
08 000 430	44 mm	11 mm	9 mL
08 000 440	47 mm	13 mm	12 mL
08 000 460	81 mm	20 mm	70 mL
08 000 480	122 mm	28 mm	220 mL

► CARAFE GRADUÉE



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
08 241 101	71 mm	72 mm	100 mL
08 241 201	82 mm	96 mm	250 mL
08 241 301	97 mm	131 mm	500 mL
08 241 401	127 mm	160 mm	1000 mL

▶ CREUSET AVEC COUVERCLE

1 | Emailé sur les parties internes et extérieures à l'exception des bords et de la base. Livré avec couvercle.

▶ Forme haute



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
09 400 032	32 mm	34 mm	15 mL
09 400 034	34 mm	36 mm	18 mL
09 400 033	32 mm	40 mm	18 mL
09 400 036	36 mm	38 mm	20 mL
09 400 038	38 mm	40 mm	25 mL
09 400 040	40 mm	46 mm	30 mL
09 400 042	42 mm	54 mm	40 mL
09 400 043	43 mm	58 mm	50 mL
09 400 060	60 mm	76 mm	100 mL

▶ Forme moyenne



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
09 400 025	25 mm	21 mm	5 mL
09 400 030	30 mm	28 mm	10 mL
09 400 035	35 mm	30 mm	15 mL
09 400 041	40 mm	36 mm	25 mL
09 400 045	42 mm	41 mm	25 mL
09 400 048	48 mm	42 mm	40 mL
20201240	53 mm	46 mm	50 mL
20201241	56 mm	56 mm	70 mL
09 400 063	63 mm	59 mm	100 mL
09 400 090	90 mm	78 mm	300 mL

▶ Forme basse



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
09 400 044	43 mm	23 mm	15 mL
09 400 047	47 mm	27 mm	25 mL
09 400 051	51 mm	30 mm	30 mL
09 400 059	59 mm	38 mm	50 mL

▶ CREUSET

▶ Forme haute



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume	Norme
08 300 301	30 mm	38 mm	15 mL	DIN12904
08 300 351	35 mm	44 mm	26 mL	DIN12904
08 300 401	40 mm	50 mm	35 mL	DIN12904
08 300 451	45 mm	56 mm	50 mL	DIN12904
08 300 501	50 mm	62 mm	72 mL	DIN12904
08 300 601	60 mm	75 mm	130 mL	DIN12904

▶ Forme haute



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 011 201	18 mm	20 mm	2 mL
07 011 202	25 mm	28 mm	6 mL
07 011 203	30 mm	33 mm	14 mL
07 011 204	35 mm	40 mm	17 mL
07 011 205	40 mm	45 mm	30 mL
07 011 206	45 mm	51 mm	40 mL
07 011 207	55 mm	63 mm	80 mL
07 011 208	63 mm	76 mm	120 mL
07 011 209	70 mm	80 mm	140 mL
07 011 216	52 mm	90 mm	
07 011 210	80 mm	91 mm	250 mL
07 011 211	90 mm	104 mm	390 mL
07 011 212	102 mm	120 mm	550 mL
07 011 213	115 mm	136 mm	800 mL
07 011 214	128 mm	152 mm	1000 mL
07 011 215	174 mm	200 mm	2500 mL

▶ Forme moyenne



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume	Norme
08 200 301	30 mm	25 mm	10 mL	DIN12904
08 200 351	35 mm	28 mm	12 mL	DIN12904
08 200 401	40 mm	32 mm	20 mL	DIN12904
08 200 451	45 mm	36 mm	30 mL	DIN12904
08 200 501	50 mm	40 mm	45 mL	DIN12904
08 200 601	60 mm	48 mm	80 mL	DIN12904
08 200 701	70 mm	56 mm	120 mL	DIN12904

▶ Forme basse



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume	Norme
08 100 301	30 mm	19 mm	5 mL	DIN12904
08 100 351	35 mm	22 mm	10 mL	DIN12904
08 100 401	40 mm	25 mm	17 mL	DIN12904
08 100 451	45 mm	28 mm	21 mL	DIN12904
08 100 501	50 mm	32 mm	34 mL	DIN12904
08 100 601	60 mm	38 mm	62 mL	DIN12904
08 100 701	70 mm	44 mm	91 mL	DIN12904

▶ Couvrecle pour creuset forme haute AVIGNON



Référence	Diamètre int.	Diam. ext.
07 011 252	25 mm	28 mm
07 011 253	30 mm	33 mm
07 011 254	35 mm	40 mm
07 011 255	40 mm	45 mm
07 011 256	45 mm	51 mm
07 011 258	63 mm	76 mm
07 011 257	55 mm	63 mm
07 011 259	70 mm	80 mm
07 011 260	80 mm	91 mm
07 011 261	90 mm	104 mm

▶ Forme basse



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 011 301	25 mm	18 mm	3 mL
07 011 302	30 mm	21 mm	5 mL
07 011 303	33 mm	21 mm	6 mL
07 011 304	38 mm	24 mm	14 mL
07 011 305	45 mm	29 mm	25 mL
07 011 306	55 mm	36 mm	40 mL
07 011 307	68 mm	45 mm	80 mL
07 011 308	80 mm	50 mm	130 mL
07 011 309	90 mm	72 mm	250 mL

▶ Couvrecle pour creuset forme basse AVIGNON



Référence	Diam. int.	Diam. ext.
07 011 351	18 mm	25 mm
07 011 352	21 mm	30 mm
07 011 353	21 mm	33 mm
07 011 354	24 mm	38 mm
07 011 355	29 mm	45 mm
07 011 356	36 mm	55 mm
07 011 357	45 mm	68 mm
07 011 358	50 mm	80 mm
07 011 359	72 mm	90 mm

▶ Couvrecle pour creuset JIPO



Référence	Diamètre int.	Diam. ext.	Norme
08 000 301	30 mm	34 mm	DIN12904
08 000 351	35 mm	39 mm	DIN12904
08 000 401	40 mm	44 mm	DIN12904
08 000 451	45 mm	49 mm	DIN12904
08 000 501	50 mm	54 mm	DIN12904
08 000 601	60 mm	64 mm	DIN12904
08 000 701	70 mm	74 mm	DIN12904
08 000 801	80 mm	84 mm	DIN12904

▶ CREUSET DE GOOCH

▶ Gooch



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
08 234 101	30 mm	36 mm	17 mL
08 234 301	35 mm	43 mm	25 mL
08 234 401	39 mm	49 mm	35 mL
08 234 501	60 mm	71 mm	120 mL

► Gooch



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 011 401	25 mm	28 mm	-
07 011 403	35 mm	40 mm	17 mL
07 011 406	55 mm	63 mm	40 mL

► Couvercle pour creuset de Gooch AVIGNON



Référence	Description
07 011 451	Pour creuset de Gooch 25x28 mm
07 011 453	Pour creuset de Gooch 35x40 mm
07 011 456	Pour creuset de Gooch 55x63 mm

► CREUSET FILTRANT

► Pour filtration, fond poreux



Référence	Porosité	Volume
08 400 256	6 µm	8 mL
08 400 257	7 µm	8 mL
08 400 258	8 µm	8 mL
08 400 306	6 µm	15 mL
08 400 307	7 µm	15 mL
08 400 308	8 µm	15 mL
08 400 356	6 µm	25 mL
08 400 357	7 µm	25 mL
08 400 358	8 µm	25 mL
08 400 406	6 µm	35 mL
08 400 407	7 µm	35 mL
08 400 408	8 µm	35 mL
08 400 456	6 µm	50 mL
08 400 457	7 µm	50 mL
08 400 458	8 µm	50 mL

► Gooch



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
09 400 100	32 mm	34 mm	15 mL
09 400 101	36 mm	38 mm	20 mL
09 400 102	40 mm	46 mm	30 mL

► CREUSET TERRE RÉFRACTAIRE



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 017 801	33 mm	55 mm	15 mL
07 017 802	36 mm	60 mm	25 mL
07 017 803	42 mm	70 mm	35 mL
07 017 804	46 mm	80 mm	50 mL
07 017 805	50 mm	90 mm	75 mL
07 017 806	55 mm	100 mm	90 mL
07 017 807	62 mm	110 mm	100 mL
07 017 808	68 mm	120 mm	180 mL
07 017 809	80 mm	150 mm	360 mL

► CREUSET DE CONRADSON

► Conradson



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 011 701	47 / 24 mm	30 mm	31 mL

▶ CUILLÈRE POUR ACIDE

▶ Modèle JIPO



Référence	Longueur
08 403 218	237 mm

▶ Modèle AVIGNON



Référence	Longueur
07 014 301	130 mm
07 014 302	180 mm
07 014 303	230 mm
07 017 401	340 mm

▶ CUVETTE À INCINÉRATION



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
09 000 410	50 mm	28 mm	15 mm
09 000 411	75 mm	35 mm	15 mm
09 000 412	80 mm	40 mm	18 mm
09 000 413	120 mm	65 mm	18 mm

▶ CUVETTE PHOTOGRAPHIE



Référence	Longueur	Largeur
07 013 302	8 mm	11 mm
07 013 303	12 mm	17 mm
07 013 304	18 mm	24 mm
07 013 305	24 mm	30 mm
07 013 306	36 mm	27 mm
07 013 307	42 mm	33 mm

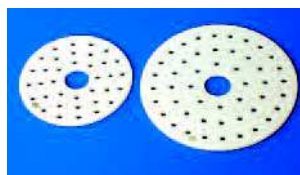
▶ CUVE À MERCURE



Référence	Longueur	Hauteur	Poids
07 013 501	270 mm	92 mm	4 kg

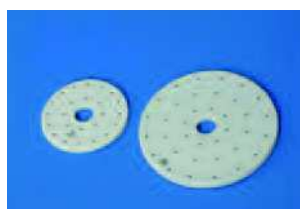
▶ DISQUE POUR DESSICCATEUR

▶ Disque pour dessiccateur



Référence	Diamètre	Ø. des trous
00 268 100	90 mm	5,5 mm
00 268 150	140 mm	5,5 mm
00 268 200	190 mm	5,5 mm
00 268 250	240 mm	5,5 mm
00 268 300	290 mm	5,5 mm

▶ Disque pour dessiccateur norme allemande DIN



Référence	Diamètre	Ø. des trous	Norme
00 269 100	90 mm	3,5 mm	DIN12911
00 269 150	140 mm	3,5 mm	DIN12911
00 269 200	190 mm	3,5 mm	DIN12911
00 269 250	235 mm	3,5 mm	DIN12911
00 269 300	280 mm	3,5 mm	DIN12911

▶ Disque pour dessiccateur



Référence	Diamètre
07 013 206	130 mm
07 013 207	140 mm
07 013 209	170 mm
07 013 210	185 mm
07 013 213	220 mm
07 013 214	235 mm
07 013 219	270 mm

▶ Modèle AVIGNON



Référence	Diamètre int.	Hauteur	Volume
07 012 702	30 mm	59 mm	19 mL
07 012 703	40 mm	82 mm	25 mL
07 012 704	50 mm	95 mm	39 mL
07 012 705	65 mm	112 mm	50 mL
07 012 706	80 mm	135 mm	65 mL
07 012 707	100 mm	150 mm	85 mL
07 012 708	125 mm	175 mm	110 mL
07 012 709	150 mm	205 mm	135 mL
07 012 710	200 mm	240 mm	188 mL
07 012 711	250 mm	280 mm	230 mL
07 012 712	300 mm	325 mm	290 mL

▶ Disque pour dessiccateur



1 | Avec partie supérieure émaillée.



Référence	Diamètre	Ø des trous
20239100	90 mm	
20239200	190 mm	10 mm
20239250	220 mm	10 mm
20239300	275 mm	10 mm

▶ Modèle NAHITA



1 | Émaillé à l'intérieur et à l'extérieur, à l'exception des bords



Référence	Hauteur	Ø intérieur	Volume
09 300 143	83 mm	40 mm	30 mL
09 300 144	95 mm	50 mm	50 mL
09 300 145	110 mm	75 mm	120 mL
09 300 146	146 mm	90 mm	200 mL
09 300 147	167 mm	110 mm	400 mL
09 300 148	188 mm	125 mm	600 mL
09 300 149	207 mm	150 mm	1000 mL

▶ ENTONNOIR DE BUCHNER

▶ Modèle JIPO



Référence	Ø. ext.	Ø. trous tige	Haut. Ø.	p/filtre ap	Vol.
00 082 371	48 mm	1 mm	43 mm	45 mm	35 mL
00 082 372	62	1 mm	64 mm	55 mm	70 mL
00 082 373	77	1 mm	64 mm	70 mm	120 mL
00 082 374	97	2 mm	71 mm	90 mm	240 mL
00 082 375	116	2 mm	83 mm	110 mm	400 mL
00 082 376	130	2 mm	85 mm	125 mm	600 mL
00 082 377	156	2 mm	96 mm	150 mm	1000 mL
00 082 378	192	2 mm	117 mm	185 mm	2000 mL
00 082 379	248	2 mm	117 mm	240 mm	4000 mL
00 082 380	296	2 mm	130 mm	295 mm	7000 mL
00 823 710	334	2 mm	133 mm	325 mm	10 L

▶ ENTONNOIR DE HIRSCH



Référence	Ø. extérieur
07 012 801	15 mm
07 012 802	20 mm
07 012 803	25 mm
07 012 804	30 mm
07 012 806	45 mm

▶ **ENTONNOIR ORDINAIRE**



Référence	Diamètre	Volume
07 012 610	70 mm	150 mL
07 012 602	84 mm	200 mL
07 012 603	97 mm	250 mL

▶ **Emaillé, avec pilon**



Référence	Diamètre	Haut.	Volume	Long. pilon
08 521 025	60 mm	32 mm	25 mL	52 mm
08 521 030	70 mm	37 mm	30 mL	115 mm
08 521 050	81 mm	42 mm	50 mL	115 mm
08 521 075	91 mm	46 mm	75 mL	135 mm
08 521 110	100 mm	50 mm	110 mL	135 mm
08 521 150	113 mm	56 mm	150 mL	135 mm
08 521 220	125 mm	64 mm	220 mL	150 mm
08 521 325	144 mm	71 mm	325 mL	150 mm
08 521 500	163 mm	82 mm	500 mL	175 mm

▶ **MORTIER AVEC PILON**

▶ **Biscuit, avec pilon**



Référence	Diamètre ext.	Haut.	Volume	Long. pilon
05 211 100	70 mm	37 mm	30 mL	115 mm
05 211 120	91 mm	46 mm	75 mL	115 mm
05 211 200	100 mm	50 mm	110 mL	135 mm
05 211 220	113 mm	56 mm	150 mL	135 mm
05 211 300	125 mm	64 mm	220 mL	150 mm
05 211 320	144 mm	71 mm	325 mL	175 mm
05 211 600	215 mm	104 mm	1135 mL	255 mm

▶ **Emaillé, avec pilon**



Référence	Diamètre	Volume	Long. pilon
07 115 001	75 mm	50 mL	100 mm
07 115 003	102 mm	150 mL	100 mm
07 115 004	117 mm	200 mL	120 mm
07 115 006	150 mm	500 mL	150 mm

▶ **Biscuit, avec pilon**



Référence	Diamètre	Haut.	Volume	Long. pilon
09 221 189	60 mm	35 mm	25 mL	65 mm
09 221 190	80 mm	45 mm	50 mL	90 mm
09 221 191	100 mm	45 mm	100 mL	110 mm
09 221 192	130 mm	62 mm	300 mL	125 mm
09 221 194	160 mm	74 mm	500 mL	145 mm
09 221 195	216 mm	90 mm	1000 mL	215 mm
09 221 196	254 mm	110 mm	2000 mL	245 mm

▶ **Emaillé, avec pilon**



Référence	Diamètre	Volume
09 221 291	100 mm	100 mL
09 221 292	130 mm	300 mL
09 221 294	150 mm	500 mL
09 221 295	216 mm	1000 mL

▶ MORTIER SEUL

▶ Biscuit



Référence	Diamètre ext.	Haut.	Volume
08 211 100	70 mm	37 mm	30 mL
08 211 120	91 mm	46 mm	75 mL
08 211 200	100 mm	50 mm	110 mL
08 211 220	113 mm	56 mm	150 mL
08 211 300	125 mm	64 mm	220 mL
08 211 320	144 mm	71 mm	325 mL
08 211 600	215 mm	104 mm	1135 mL
08 211 700	257 mm	127 mm	2250 mL

▶ Emailé



Référence	Diamètre ext.	Haut.	Volume
08 221 190	60 mm	32 mm	25 mL
08 221 191	70 mm	37 mm	30 mL
82 211 910	81 mm	42 mm	50 mL
82 211 919	91 mm	46 mm	75 mL
08 221 192	100 mm	50 mm	110 mL
82 211 929	113 mm	56 mm	150 mL
08 221 193	125 mm	64 mm	220 mL
82 211 939	144 mm	71 mm	325 mL
08 221 194	163 mm	82 mm	500 mL
08 221 195	183 mm	90 mm	730 mL
08 221 196	215 mm	104 mm	1135 mL
08 221 197	257 mm	127 mm	2250 mL
08 221 198	298 mm	150 mm	4300 mL

▶ Emailé, forme haute



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 015 100	70 mm	52 mm	60 mL
07 015 101	97 mm	77 mm	250 mL
07 015 102	110 mm	88 mm	300 mL
07 015 103	120 mm	100 mm	350 mL
07 015 104	130 mm	115 mm	400 mL
07 015 105	140 mm	126 mm	500 mL
07 015 106	150 mm	132 mm	750 mL
07 015 107	167 mm	140 mm	1000 mL
07 015 108	175 mm	146 mm	1500 mL
07 015 109	195 mm	152 mm	2000 mL
07 015 110	223 mm	160 mm	3000 mL

▶ Emailé, forme basse



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 015 001	75 mm	40 mm	50 mL
07 015 002	87 mm	52 mm	100 mL
07 015 003	102 mm	60 mm	150 mL
07 015 004	117 mm	67 mm	200 mL
07 015 005	128 mm	75 mm	250 mL
07 015 006	150 mm	85 mm	500 mL
07 015 007	165 mm	90 mm	650 mL
07 015 008	175 mm	97 mm	750 mL
07 015 009	180 mm	100 mm	1000 mL
07 015 010	210 mm	110 mm	1500 mL
07 015 012	260 mm	130 mm	2500 mL
07 015 013	280 mm	145 mm	3000 mL
07 015 015	320 mm	163 mm	6000 mL
07 015 016	355 mm	175 mm	8000 mL

▶ NACELLE À COMBUSTION

▶ Nacelle à combustion à oeil, émailé



Référence	Longueur	Hauteur	Volume
00 822 142	75 mm	13 mm	8 mL
00 822 144	85 mm	13 mm	8 mL
00 822 148	90 mm	14 mm	8 mL
00 822 143	103 mm	14 mm	9 mL

▶ Nacelle à combustion à oeil, émailé



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Volume
07 011 902	46 mm	9 mm	9 mm	2 mL
07 011 903	63 mm	15 mm	10 mm	4 mL
07 011 904	85 mm	11 mm	10 mm	4 mL
07 011 907	130 mm	13 mm	11 mm	7 mL
07 011 908	160 mm	20 mm	14 mm	20 mL
07 011 909	215 mm	21 mm	15 mm	25 mL

▶ Nacelle à combustion à oeil, biscuit



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
07 011 901	112 mm	20 mm	15 mm
07 011 910	140 mm	20 mm	11 mm

▶ Modèle AVIGNON, émaillé



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Volume
07 011 801	45 mm	25 mm	10 mm	4 mL
07 011 802	55 mm	25 mm	10 mm	6 mL
07 011 803	62 mm	35 mm	12 mm	16 mL
07 011 804	75 mm	55 mm	12 mm	25 mL
07 011 805	110 mm	74 mm	12 mm	50 mL

▶ Nacelle à combustion à oeil, biscuit



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
09 000 420	88 mm	13 mm	10 mm

▶ NACELLE OVALE



Référence	Longueur	Largeur	Volume
07 012 205	80 mm	44 mm	30 mL

▶ NACELLE À CARBONE



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
07 012 001	69 mm	13 mm	10 mm
07 012 002	82 mm	12 mm	9 mm

▶ NACELLE ORDINAIRE



Référence	Longueur	Largeur	Volume
07 012 101	65 mm	15 mm	2 mL
07 012 102	75 mm	20 mm	8 mL
07 012 103	90 mm	25 mm	15 mL
07 012 104	105 mm	30 mm	25 mL
07 012 105	135 mm	25 mm	27 mL

▶ NACELLE RECTANGULAIRE

▶ Modèle JIPO, émaillé



Référence	Longueur	Largeur	Hauteur	Volume
25255101	50 mm	35 mm	12 mm	6 mL
25255201	62 mm	40 mm	12 mm	13 mL
25255221	74 mm	49 mm	14 mm	28 mL
25255301	95 mm	65 mm	14 mm	40 mL

▶ PELLE DE PESÉE



Référence	Longueur	Largeur
08 252 001	37 mm	17 mm
08 252 101	53 mm	23 mm
08 252 201	64 mm	29 mm

▶ PILON POUR MORTIER

CHOISISSEZ VOTRE PILON :
LA LONGUEUR DU PILON DOIT ÊTRE +/-
ÉGALE AU DIAMÈTRE DU MORTIER

▶ Forme standard, embout biscuit



Référence	Diamètre	Long
00 812 130	14 mm	54 mm
00 812 131	24 mm	115 mm
00 812 132	30 mm	135 mm
00 812 133	36 mm	150 mm
00 812 134	42 mm	175 mm
00 812 135	55 mm	210 mm
00 812 136	74 mm	250 mm
00 812 137	85 mm	300 mm
00 812 138	101 mm	370 mm

▶ Forme standard, embout biscuit



Référence	Diamètre	Long.
20210060	11 mm	65 mm
20210080	15 mm	90 mm
09 221 391	15 mm	110 mm
09 221 393	18 mm	125 mm
20210160	20 mm	145 mm

▶ Forme standard, embout émaillé



Référence	Diamètre	Long
00 813 131	24 mm	115 mm
00 813 132	30 mm	135 mm
00 813 133	36 mm	150 mm
00 813 134	42 mm	175 mm
00 813 135	55 mm	210 mm
00 813 136	74 mm	250 mm
00 813 137	85 mm	300 mm
00 813 138	101 mm	370 mm

▶ Forme standard, manche en bois



Référence	Long	Diamètre	Embout
00 830 100	145 mm	27 mm	biscuit
00 830 200	180 mm	30 mm	biscuit
00 830 300	185 mm	33 mm	biscuit
00 830 400	210 mm	37 mm	biscuit
00 830 500	245 mm	45 mm	biscuit
00 830 101	145 mm	27 mm	émaillé
00 830 201	180 mm	30 mm	émaillé
00 830 301	185 mm	33 mm	émaillé
00 830 401	210 mm	37 mm	émaillé
00 830 501	245 mm	45 mm	émaillé

▶ Forme standard, manche en bois



Référence	Long	Embout
07 015 301	120 mm	émaillé
07 015 302	135 mm	émaillé
07 015 303	150 mm	émaillé
07 015 304	170 mm	émaillé
07 015 305	190 mm	émaillé
07 015 308	300 mm	émaillé
07 015 309	320 mm	émaillé

▶ Forme française, embout biscuit



Référence	Diamètre	Long
00 812 121	18 mm	68 mm
00 812 122	20 mm	88 mm
00 812 123	25 mm	96 mm
00 812 124	34 mm	140 mm
00 812 125	37 mm	158 mm

▶ Forme française, embout biscuit



Référence	Long
07 015 200	70 mm
07 015 201	90 mm
07 015 202	100 mm
07 015 203	120 mm
07 015 204	140 mm
07 015 205	160 mm
07 015 206	180 mm
07 015 207	190 mm
07 015 208	200 mm
07 015 209	220 mm
07 015 210	250 mm
07 015 211	270 mm

▶ Forme tapon, embout biscuit



Référence	Diamètre	Haut
07 015 400	20 mm	70 mm
07 015 401	25 mm	90 mm
07 015 402	40 mm	120 mm
07 015 403	60 mm	150 mm

▶ Modèle AVIGNON



Référence	Dimensions	N° cavités	Ø. cavités
07 014 101	90x63 mm	6	23 mm
07 014 102	90x90 mm	9	23 mm
07 014 103	120x90 mm	12	23 mm
07 014 104	175x120 mm	24	23 mm
07 014 105	145x145 mm	25	23 mm

▶ Modèle NAHITA



Référence	Dimensions	N° cavités
09 000 451	85x54 mm	6
09 000 452	115x90 mm	12

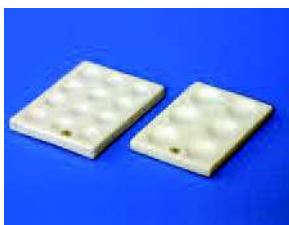
▶ PLAQUE POREUSE



Référence	Dimensions
07 014 001	50x50 mm
07 014 002	80x80 mm
07 014 003	100x100 mm
07 014 004	120x120 mm
07 014 005	150x150 mm

▶ PLAQUE À COLORATION

▶ Modèle JIPO



Référence	N° cavités
00 082 635	6
00 082 636	12

▶ POT GRADUÉ



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 015 801	77 mm	80 mm	125 mL
07 015 802	95 mm	105 mm	250 mL
07 015 803	120 mm	132 mm	500 mL
07 015 804	135 mm	160 mm	1000 mL
07 015 805	150 mm	180 mm	1500 mL
07 015 806	160 mm	190 mm	2000 mL

▶ SOUCOUBE

▶ Modèle AVIGNON



Référence	Diamètre	Type
07 013 802	120 mm	forme assiette
07 013 702	120 mm	p/flacon à acide
07 013 904	160 mm	poreuse

▶ Modèle NAHITA



Référence	Diamètre	Type
09 000 115	115/125 mm	forme assiette

▶ Modèle NAHITA



Référence	Longueur	Largeur
09 000 450	88 mm	13 mm

▶ SPATULE DOUBLE

▶ Modèle JIPO



Référence	Longueur
00 082 171	104 mm
00 082 172	186 mm
00 082 173	250 mm
00 082 174	298 mm

▶ SPATULE + CUILLÈRE

▶ Modèle JIPO



Référence	Longueur
00 082 175	103 mm
08 402 181	148 mm
00 082 170	164 mm
08 082 176	187 mm
08 402 182	200 mm
00 082 177	250 mm

▶ Modèle AVIGNON



Référence	Longueur
07 014 402	145 mm
07 014 403	210 mm
07 014 404	290 mm
07 014 405	360 mm

▶ SPATULE SIMPLE

Référence	Longueur
07 014 501	150 mm
07 014 502	167 mm
07 014 503	195 mm
07 014 504	223 mm
07 014 505	250 mm
07 014 506	280 mm
07 014 507	305 mm
07 014 508	335 mm



▶ Modèle AVIGNON



Référence	Longueur
07 014 451	120 mm
07 014 452	145 mm
07 014 453	210 mm
07 014 454	290 mm
07 014 455	360 mm

▶ SUPPORT POUR CREUSET

- 1 | Biscuit
- 2 | Avec 6 orifices de différents diamètres : 2 de 50 mm, 2 de 40 mm et 2 de 25 mm.



Nahita

Référence	Longueur	Largeur	Hauteur
09 400 065	160 mm	100 mm	40 mm

▶ A gaz, avec trou, terre réfractaire



Référence	Diamètre	Hauteur
07 017 820	60 mm	37 mm
07 017 821	80 mm	45 mm

▶ TASSE À MALADE



Référence	Modèle	Volume
07 016 501	Grand	225 mL
07 016 502	Moyen	150 mL
07 016 503	Petit	125 mL

▶ A gaz



Référence	Diamètre	Hauteur
07 014 700	50 mm	-
07 014 701	55 mm	28 mm
07 014 702	60 mm	-
07 017 703	70 mm	36 mm
07 017 704	84 mm	40 mm
07 014 705	97 mm	48 mm

▶ A rôtir, terre réfractaire



Référence	Diamètre	Volume
07 017 840	50 mm	-
07 017 839	55 mm	-
07 017 841	60 mm	40 mL
07 017 844	70 mm	-
07 017 842	80 mm	-
07 017 843	100 mm	240 mL

▶ TÊT

▶ A combustion, terre réfractaire



Référence	Diamètre	Hauteur	Volume
07 017 830	25 mm	29 mm	3 mL
07 014 901	20 mm	15 mm	2 mL

▶ A rôtir, biscuit



Référence	Diamètre	Volume
07 014 800	50 mm	-
07 014 802	60 mm	40 mL
07 014 804	84 mm	-
07 014 805	97 mm	-
07 014 806	110 mm	-

▶ A combustion, biscuit

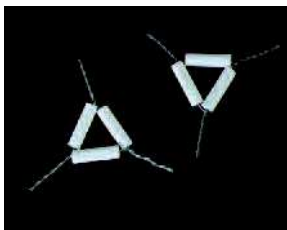
Nahita



Référence	Ø intérieur	Ø extérieur	Hauteur
20207240	19 mm	25 mm	26 mm

▶ TRIANGLE SILIMANITE

1 | Composé de 3 tubes en terre réfractaire à base de silimante, uni en forme de triangle au moyen d'épaisse tiges de métal galvanisé



Nahita

Référence	Long. côté	Ø tube
20271030	30 mm	9 mm
20271050	50 mm	8 mm
20271060	65 mm	8 mm
20271070	90 mm	8 mm

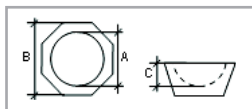
▶ MORTIER + PILON AGATE

1 | Intérieur et pilon polis, la surface extérieure est polie uniformément. Livré complet avec pilon.



Nahita

Dimensions:



Référence	Volume	Dimensions (BxAxC)	Long. pilon
23232040	5 mL	40x35x10 mm	52 mm
23232060	15 mL	60x50x14 mm	59 mm
23232080	30 mL	80x65x18 mm	63 mm
23232100	70 mL	100x82x25 mm	81 mm
23232120	140 mL	120x100x30 mm	101 mm
23232130	150 mL	130x110x33 mm	107 mm
23232140	150 mL	140x115x35 mm	110 mm
23232150	200 mL	150x125x38 mm	116 mm
23232160	275 mL	160x128x39 mm	120 mm
23232170	375 mL	170x143x41 mm	135 mm
23232180	500 mL	180x150x45 mm	150 mm
23232200	750 mL	200x165x50 mm	155 mm

▶ PILON POUR MORTIER AGATE



Nahita

Référence	Longueur
23239060	59 mm
23239080	63 mm
23239100	81 mm
23239120	101 mm

▶ MORTIER + PILON AGATE, qualité supérieure

1 | Intérieur et pilon polis, la surface extérieure est polie uniformément. Livré complet avec pilon.



Nahita

Référence	Ø. mm
00 508 025	25 mm
00 508 040	40 mm
00 508 050	50 mm
00 508 060	60 mm
00 508 070	70 mm
00 508 080	80 mm
00 508 095	95 mm
00 508 100	100 mm
00 508 125	125 mm

▶ POT ET BILLE EN AGATE

- 1 | Pour le broyage de nombreuses diverses substances
- 2 | Fabriqué en matériau de dureté élevée

▶ Pot sans couvercle

▶ Couvercle pour pot



Nahita



Référence	Volume	Dimensions (Ø x haut.)	Référence	Pour pot de :
23220150	50 mL	65x50 mm	23220915	50 mL
23220200	100 mL	75x60 mm	23220920	100 mL
23220210	150 mL	90x70 mm	23220921	150 mL
23220220	250 mL	100x80 mm	23220922	250 mL
23220230	300 mL	105x85 mm	23220923	300 mL
23220240	400 mL	105x90 mm	23220924	400 mL
23220250	500 mL	115x95 mm	23220925	500 mL

▶ Bille pour pot en agate

Référence	Diamètre
23229004	4 mm
23229006	6 mm
23229008	8 mm
23229010	10 mm
23229012	12 mm
23229015	15 mm
23229020	20 mm
23229030	30 mm
23229040	40 mm



MARQUES PRINCIPALES



Sous la marque Proteclab, nous vous présentons notre nouvelle gamme d'équipement de protection qui garantit votre sécurité et votre hygiène dans les travaux de routine en laboratoire, usine de production, visite d'entreprise, etc.

Proteclab est une nouvelle marque qui vous offre une grande variété de blouses de laboratoire en tissu ainsi que du matériel jetable, des articles à usage unique fabriqués en matière synthétique non tissé, l'idéal pour les kits de visite d'entreprise comme pour de nombreuses autres applications.



Tous les jours des incidents de différente gravité ont lieu. Il est donc primordial de disposer des moyens adéquats dans l'urgence. Pour cela Plum conçoit une large gamme d'outils permettant de soigner de manière hygiénique et dans l'urgence les micro-coupures et les contaminations oculaires.



Univet est fabricant d'équipements industriels, médicaux et laser pour la protection des yeux. La précision et la qualité sont le résultat de recherches rigoureuses, d'un niveau technologique avancé, et des nombreuses inspections à laquelle les travaux de montage de l'ensemble de la gamme est soumise.





BLOUSE DE LABORATOIRE



▶ Homme, coton 100 % ou mélange

Large gamme de blouses de laboratoire pour homme de tailles et matières diverses (coton et mélange) de caractéristiques suivantes :

- 1 | Poids: 240 g/m²
- 2 | Couleur blanc optique
- 3 | Boutons type snaps (fermeture à pression)
- 4 | 3 poches
- 5 | Col à revers

Référence	Description	Taille
41002001	Blouse coton 100%	S
41002002	Blouse coton 100%	M
41002003	Blouse coton 100%	L
41002004	Blouse coton 100%	XL
41002011	Blouse mélange (65% polyester - 35% coton)	S
41002012	Blouse mélange (65% polyester - 35% coton)	M
41002013	Blouse mélange (65% polyester - 35% coton)	L
41002014	Blouse mélange (65% polyester - 35% coton)	XL



▶ Femme, coton 100 % ou mélange



Large gamme de blouses de laboratoire pour femme de tailles et matières diverses (coton et mélange) de caractéristiques suivantes :

- 1 | Poids: 240 g/m²
- 2 | Couleur blanc optique
- 3 | Boutons type snaps (fermeture à pression)
- 4 | 3 poches
- 5 | Col à revers

Référence	Description	Taille
41002021	Blouse coton 100%	S
41002022	Blouse coton 100%	M
41002023	Blouse coton 100%	L
41002024	Blouse coton 100%	XL
41002031	Blouse mélange (65% polyester - 35% coton)	S
41002032	Blouse mélange (65% polyester - 35% coton)	M
41002033	Blouse mélange (65% polyester - 35% coton)	L
41002034	Blouse mélange (65% polyester - 35% coton)	XL



▶ Jetable, unisexe

- 1 | Matière synthétique non tissée
- 2 | Boutons type snaps (fermeture à pression)
- 3 | Tailles: L:165-175 cm / XL:176-190 cm
- 4 | Poignées élastiques / Col à revers
- 5 | Poids: 30 g/m²
- 6 | Certifié CE



Référence	Description	Couleur	Taille
41002041	Blouse jetable, 1pc.	Blanc	L
41002042	Blouse jetable, 1pc.	Vert	L
41002043	Blouse jetable, 1pc.	Blanc	XL
41002044	Blouse jetable, 1pc.	Vert	XL

▶ BONNET JETABLE

- 1 | Matière synthétique non tissée
- 2 | Bonnet rond plat (Ø 30 cm) avec bande élastique
- 3 | Poids: 20g/m²
- 4 | En boîte de 100 pcs.



Référence	Couleur	Taille
41003001	Blanc	T. unique
41003002	Vert	T. unique



▶ DOUCHE D'URGENCE

- 1 | Douche d'urgence combinée avec lave-oeil type piedestal
- 2 | En acier inox. résistant à la corrosion
- 3 | Pommeau de douche de grand diamètre. Lave-oeil à deux jets à grand débit d'eau à basse pression
- 4 | La mise en route de la douche se fait en actionnant la poignée rigide et le lave-oeil par ouverture latérale manuelle



Référence	Type
64000358	Acier inox. 304

▶ ECRAN DE PROTECTION

Kartell

Les écrans de protection en polymééhyilmétacrylate transparent sont disponibles en 2 épaisseurs différents, très stables grâce aux pieds non glissants.

Le mod. 571 est indiqué pour protéger le personnel de laboratoire, de substances chimiques dangereuses, aérosols et éclaboussement occasionnel. Le mod. 572 est étudié pour assurer une protection adéquate en utilisant un isotope béta-émetteurs y compris le P32.

Référence	Couleur	Epaisseur
65 000 571	242x365h	5 mm
65 000 572	305x480h	9 mm



▶ FILM DE PROTECTION

- 1 | Films de protection de surface autocollants recouverts d'un revêtement FEP (copolymère fluoré) de 25 microns.
- 2 | Existents soit en vinyl soit en aluminium.

Code	Matière	Longueur	Largeur
VD9860002	Vinyl	33 m	25 mm
VD9860003	Vinyl	33 m	50 mm
VD9860004	Vinyl	33 m	100 mm
VD9860005	Vinyl	4,6 m	320 mm
VD1069324	Vinyl	4,6 m	635 mm
VD9860008	Aluminium	33 m	25 mm
VD9860010	Aluminium	33 m	50 mm
VD9860011	Aluminium	33 m	100 mm
VD9860012	Aluminium	4,6 m	320 mm
VD1069329	Aluminium	4,6 m	635 mm



▶ GANTS ANTICHALEUR

▶ "Kevlar 400"

- 1 | Conformes aux Normes EN 388 et EN 407.
- 2 | Pour des températures supportables jusqu'à 400 °C
- 3 | En tissu éponge sans coutures en fibre à double face, ambidextres
- 4 | Grande protection isolante contre la chaleur et les flammes

Code	Longueur	Taille
45 000 041	25 cm	Unique



▶ "Kevlar 800"

- 1 | Conformes aux Normes EN 388 et EN 407.
- 2 | Pour des températures supportables jusqu'à 800 °C
- 3 | En tissu éponge sans coutures en fibre à double face
- 4 | Grande protection isolante contre la chaleur et les flammes

Code	Longueur	Taille
45 000 042	36 cm	Unique

▶ En coton

- 1 | Coton épais 850g/m²
- 2 | Tricot bouclette double maille
- 3 | Isolant jusqu'à +100°C
- 4 | Pour des manipulations de courte durée

Code	Temp. max.	Taille
GAAC	100°C	Unique



▶ Type moufle

- 1 | En silicone
- 2 | Résistant jusqu'à 140°C maxi.

Code	Temp. max.	Taille
49100000	140°C	Unique

Nahita



▶ Type moufle

- 1 | En silicone
- 2 | Bonne protection pour récipients chauds, jusqu'à +260°C et froids jusqu'à -57°C.
- 3 | Surface interne en relief.

Code	Temp. max.	Taille
65 003 915	260°C	Unique

Kartel



▶ Type moufle

- 1 | En silicone
- 2 | Peut être utilisé jusqu'à 120°C
- 3 | Les picots souples recouvrant la surface permettent une bonne préhension

Code	Temp. max.	Taille
V161090	120°C	Unique

SAINT-GOBAIN
PERFORMANCE PLASTICS



GANTS DIVERS

▶ Anti-acides "SOLVEX PLUS"

- 1 | Conformes aux Normes CE
- 2 | Protection efficace contre les produits chimiques et dissolvants
- 3 | Confectionnés d'une couche épaisse de nitrile de grande résistance et de grande flexibilité
- 4 | Protection avec des agents antibactériens et fongicides pour l'hygiène et irritation de la peau

Code	Longueur	Taille
45 000 044	32 cm	Unique

▶ Nitrile, à usage unique

- 1 | En nitrile
- 2 | Pour usage unique, par boîte de 100 pcs
- 3 | Plusieurs tailles disponibles

Code	Taille1	Taille2
M179086	6/7	S
M179087	7/8	M
M179088	8/9	L



LAVE-OEIL / SOINS OCULAIRES

▶ Type piedestal

- 1 | Avec base qui se fixe au sol pour fournir une grande stabilité
- 2 | Lave-oeil à deux jets à grand débit d'eau à basse pression
- 3 | Levier d'ouverture et de fermeture automatique

Code	Type
64000359	Acier inox.
64000759	Cuvette plastique anti-corrosion ABS

Nahita



▶ Kit "First Eyd"

- 1 | Moulé en PS antichoc, il peut être complété sur demande avec un pulvérisateur ref. 65 000 383 qui doit être rempli avec de l'eau distillée ou autre solution indiquée pour usage ophtalmique.
- 2 | Flaçon en PE pourvu d'une oeillère à couvercle, conçu pour permettre un lavage rapide et aisé des yeux afin d'enlever toutes les substances ou corps étrangers et prévenir tout endommagement des capacités visuelles.
- 3 | Oeillère munie d'une soupape automatique pour le retour de l'air empêchant en même temps le reflux de liquide dans le flaçon. Un disque percé placé au centre de l'oeillère brise le jet d'eau de façon à offrir un lavage doux et uniforme
- 4 | Avec tube pour l'évacuation du liquide de lavage déjà utilisé.

Kartell



Code	Langue	Dimensions
65 002 385	Français	300x300 mm
65 002 386	Anglais	300x300 mm

Accessoires :

Pulvérisateur intégral pour soins oculaires M45.
En polyéthylène.

Kartel



Code	Volume	Dimensions
65 000 383	500 mL	63 x 73 x 213 mm

▶ Solutions flacon lave-oeil

plum

1 | Stérile et hygiénique :

La date de validité est de trois ans. Les bouteilles ne nécessitent pas de maintenance ou de nettoyage. Les dates de validité sont mentionnées sur l'étiquetage.

2 | Facile et rapide d'utilisation :

En cas d'urgence, un lavage efficace des yeux ou de la peau sont garantis en quelques secondes seulement. Des instructions précises et claires pour l'application avec des textes et des pictogrammes sont imprimées sur l'étiquette.

3 | Un niveau élevé de fonctionnalité :

L'oeillère ergonomique s'adapte parfaitement à l'oeil et assure un rinçage régulier et en douceur. Les bouteilles sont stériles et étiquetées CE conformément à la réglementation sur les dispositifs médicaux en vigueur.



Solutions salines :

plum

Code	Volume du flacon lave-oeil	Pour :
64004220	200 mL	1 oeil
64004250	500 mL	1 oeil
64004310	1000 mL	1 oeil
64004311	1000 mL DUO	2 yeux

Solutions neutres :

plum

pH Neutral est un protocole de premier-soins de 2 minutes pour la neutralisation des acides et des alcalins dans les yeux. Aussi recommandé pour les brûlures chimiques mineures sur la peau.

Code	Volume du flacon lave-oeil	Pour :
64005220	200 mL	1 oeil
64005250	500 mL DUO	2 yeux
64005310	1000 mL	1 oeil



Accessoires :

Etui pratique pour ceintures, combinaisons de travail, etc. Facile à ouvrir en cas d'accident, il assure une protection sûre et hygiénique des flacons.

plum

Code	Type
64003000	Pour flacon lave-oeil de 200 mL



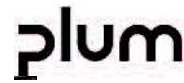
pag.
[269]

▶ Station murale combinée ouverte

Station murale avec 1 flacon pH Neutral de 200 ml et 1 flacon Lave-oeil Plum de 500 ml, comprenant un pictogramme, un miroir et un plan d'urgence pour les yeux. Spécialement adapté pour les postes de travail avec risques de blessures oculaires par produits chimiques ou corps étrangers.

Remarque : il est conseillé après une première application de pH Neutral, de rincer avec Lave-oeil Plum jusqu'à l'intervention d'un médecin.

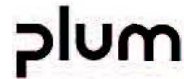
Code	Type
64001000	1x200 mL pH neutral + 1x500 mL lave-oeil PLUM



▶ Station murale combinée DUO ouverte

Station murale avec 1 flacon 500 ml pH Neutral Duo et 1 flacon de 1000 ml Solution saline Plum Duo, avec fixation murale, picto et miroir. Pour les postes à risque de contamination oculaire par des substances acides ou alcalines.

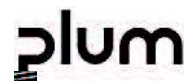
Code	Type
64002000	1x500 mL pH neutral DUO + 1x1000 mL DUO lave-oeil PLUM



▶ Station murale combinée étanche

Station murale avec 1 flacon 500 ml pH Neutral et 1 flacon de 500 ml Solution saline, avec fixation murale, picto et miroir. Adapté pour les postes de travail avec risques de blessures oculaires par produits chimiques ou corps étrangers

Code	Type
64001010	1x200 mL pH neutral (Ref. 64005220) 1x500 mL lave-oeil PLUM (Ref. 64004250)



▶ LUNETTES DE SÉCURITÉ



= Anti-rayures



= Couche fine de quelques μm appliquée sur la surface interne de la lentille qui prévient la formation d'eau de condensation en absorbant les gouttes l'humidité. Certifié N selon norme EN166



= Anti-buée



= Couche fine appliquée sur la surface externe de la lentille qui grâce à sa dureté, agit comme une barrière contre les dommages superficiels qui peuvent compromettre la vision. Certifié K selon norme EN166

▶ Modèle 503

- 1| Longueur réglable des branches
- 2| Protections latérales intégrées
- 3| Protection supérieure
- 4| Version sans revêtement (UC) stérilisable



Référence: 66 503 000
Monture: Bleu clair
Lentille: Incolore UC
Marquage : 2C-1.2 U 1 FT CE



29g



Référence: 66 503 711
Monture: Bleu clair
Lentille: Incolore UC
Marquage : 2C-1.2 U 1 FT N CE



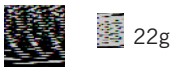
29g

▶ Modèle 505

- 1 | Monture extrêmement légère (22g.) facilitant le port prolongé
- 2 | Pont nasal en élastomère souple assurant un confort optimal
- 3 | Modèle très enveloppant pour un champ de vision panoramique et une excellente couverture de visage
- 4 | Livré avec cordon



Référence: 66 505 000
 Monture: Incolore Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2 U 1 FT K CE



Référence: 66 505 011
 Monture: Incolore Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2 U 1 FT K N CE



▶ Modèle 506

- 1 | Idem caractéristique ci-dessous avec en plus des branches réglables en longueur (4 positions)
- 2 | Embouts de branches en élastomère grip pour améliorer le confort et la tenue



Référence: 66 011 011
 Monture: Bleu Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2 U 1 FT K N CE



Référence: 66 507 001
 Monture: Bleu/argent Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2 U 1 FT K CE



▶ Modèle 511

- 1 | Mono-écran au design classique avec coques latérales et protection sus-orbitale intégrées
- 2 | Branches ajustables



Référence: 66 511 301
 Monture: Bleu Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2 U 1 F CE



Référence: 66 511 302
 Monture: Noir Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2 U 1 F CE



Référence: 66 511 100
 Monture: Bleu Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2 U 1 F CE



Marquage H conforme à la EN166 pour les petits visages

► Modèle 519

- 1 | Mono-écran pouvant être utilisé comme lunettes ou surlunettes (permet le port de lunettes correctrices)
- 2 | Branches ajustables en longueur (4 positions)
- 3 | Système de ventilation sur les coques latérales pour lutter contre la formation de buée



Référence: 66 519 000
Monture: Noire Lentille: Incolore
Marquage : 2C-1.2 U 1 FT K CE



Référence: 66 519 011
Monture: Noire Lentille: Incolore
Marquage : 2C-1.2 U 1 FT K CE



Référence: 66 519 031
Monture: Noire Lentille: Orange
Marquage : 2-1.7 U 1 FT K N CE



► Modèle 520

- 1 | Lunettes pour visiteurs ou à usage unique
- 2 | Mono-écran pouvant être utilisé comme lunettes ou surlunettes (permet le port de lunettes correctrices)
- 3 | Système de ventilation sur les coques latérales pour lutter contre la formation de buée



Référence: 66 520 110
Monture: Incolore Lentille: Incolore UC
Marquage : 2-1.2 U 1 F CE



► Modèle 529

- 1 | Monture dotée d'un large écran panoramique pour un champ visuel hors norme
- 2 | Très grande couverture de visage pour une protection optimale
- 3 | Branches ajustables en longueur (4 positions) et en inclinaison
- 4 | Spatules de branches souples (technologie bi-matières) pour une tenue et un confort extrême



Référence: 66 529 011
Monture: Noir/gris Lentille: Incolore
Marquage : 2C-1.2 U 1 FT K N CE



► Modèle 535

- 1 | Mono-écran avec protection latérale et sus-orbitale intégrées
- 2 | Très grande couverture de visage pour une protection optimale
- 3 | Branches ajustables en longueur (3 positions) et en inclinaison
- 4 | Spatules de branches souples (technologie bi-matières) pour une tenue et un confort extrême
- 5 | Nez souple anti-glisse
- 6 | Insert verres correcteurs disponible



Référence: 66 535 111
Monture: Bleu Lentille: Incolore
Marquage : 2-1.2 U 1 F N CE



▶ Modèle 546

- 1 | Mono-écran au très large champ de vision et au design sportif
- 2 | Nez souple anti-glisse autoajustable
- 3 | Branches grip en injection bimatières
- 4 | Technologie de matériaux à mémoire de forme permettant à la monture de toujours bien se positionner sur le visage



Référence: 66 546 310
 Monture: Blanc/argent
 Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2/5-1.1 U 1 FT K N CE



Référence: 66 546 030
 Monture: Rouge/gris
 Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2 U 1 FT K N CE



Référence: 66 546 424
 Monture: Noire/orange
 Lentille: Orange



▶ Modèle 551

- 1 | Mono-écran avec casquette frontale en élastomère souple, qui protège de la luminosité, des poussières provenant du haut et des risques de projections liquides (chimie)
- 2 | Très grande couverture de visage pour une protection optimale
- 3 | Insert verres correcteurs disponible



Référence: 66 551 300
 Monture: Rouge/gris Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2 U 1 F K N CE



▶ Modèle 553

- 1 | Monture la plus légère (seulement 18g.)
- 2 | Constituée entièrement en matériau polymère spécifique permettant d'allier robustesse et légèreté
- 3 | Branches flexible et souple augmentant sensiblement le confort aux zones de contact avec les tempes
- 4 | Branches extra-plates pour porter sous casque anti-bruit (BTP)
- 5 | Monture spécialement étudiée pour un port de longue durée



Référence: 66 553 010
 Monture: Incolore Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2 U 1 FT K CE



▶ Modèle 568

- 1 | Monture très légère alliant confort et champs de vision panoramique
- 2 | Écran et branches monoblocs en polycarbonate ultra-résistant
- 3 | Branches plates pour le port sous casque de chantier ou avec un casque anti-bruit (BTP)



Référence: 66 568 010
 Monture: Incolore Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2 U 1 F K N CE



▶ Modèle 5X3

- 1 | Monture étudiée pour amortir les points de contact de la lunette avec la tête
- 2 | Système de ventilation au-dessus de l'écran pour lutter contre la buée
- 3 | Oculaire fortement galbé (base 9) pour une excellente couverture de visage et un champ de vision à 180°.



Référence: 66 303 330
 Monture: Noir/vert Lentille: fumée FM
 Marquage : 2C-3/5-3.1 U 1 FT K N CE



▶ Modèle 5X7

- 1 | Véritables surlunettes haut de gamme ultra-confortables
- 2 | Ce modèle compact peut également être porté sans lunettes correctrices en garantissant un maximum de protection
- 3 | Design moderne et enveloppant pour une meilleure couverture de visage
- 4 | Nez selle injecté



Référence: 66 732 200
 Monture: Blanc/bleu Lentille: Incolore
 Marquage : 2C-1.2/5-1.1 U 1 FT K N CE



▶ MASQUE DE PROTECTION OCULAIRE

▶ Modèle 601

- 1 | Masque dotée d'un bandeau élastique réglable et d'un contour de masque souple permettant de répartir efficacement la pression exercée sur le visage
- 2 | Système de ventilation indirecte
- 3 | Forme de nez anatomique compatible avec les demi-masques respiratoires et masques jetables
- 4 | Protège contre les liquides, les poussières, le métal fondu, les impacts et les UV.

Référence: 66 103 070
 Monture: Incolore, étanche
 Lentille: Incolore PC
 Marquage : U EN166 3 4 5 9 BT 2C-1.2 0068 CE



▶ Modèle 602

- 1 | Masque en PVC transparent
- 2 | Bandeau élastique réglable
- 3 | Ecran en polycarbonate traité anti-buée
- 4 | Système de ventilation indirecte au-dessus et en-dessous de la monture (permet d'éliminer la buée à l'intérieur du masque)

Référence: 66 201 001
 Monture: Incolore
 Lentille: Incolore
 Marquage : U EN166 3 4 B CE



 VISIÈRE DE PROTECTION Modèle 699

- 1 | Bande en mousse interchangeable pour la sueur.
- 2 | Visière en PC d'épaisseur 1 mm et inclinable à 90°
- 3 | Mentonnière en PC détachable, superposition pour des lunettes de sécurité et masques respiratoires

Référence: 66 699 000
Lentille: Incolore PC



MASQUE JETABLE

- 1 | Matière synthétique non tissée
- 2 | 2 couches de polypropylène + filtre
- 3 | Bandes élastiques de maintien
- 4 | Pont nasal intégré
- 5 | Poids: 25 g/m²
- 6 | Largeur x Hauteur: 17.50 x 9.5 cm
- 7 | Certifié CE
- 8 | En boîte de 50 pcs.



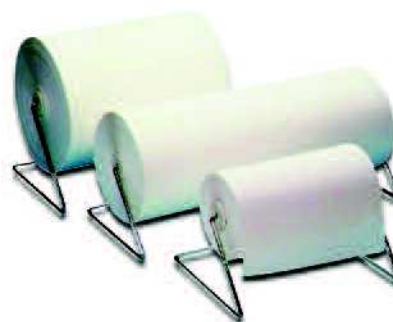
Référence	Couleur	Taille
41003021	Blanc	T. unique
41003022	Vert	T. unique

PAPIER D'ESSUYAGE

Bobine KRANTEX™

- 1 | Rouleaux de feuilles prédécoupées
- 2 | Pure ouate de cellulose blanche super absorbante
- 3 | Respect des normes environnementales ISO 14001

Référence	Dimensions	Nbr. de feuilles/rouleau	Nbr. de rouleaux
KR2102520	200 x 250 mm	1000	2
KR2502540	250 x 380 mm	500	2
KR1252540	250 x 380 mm	250	1
KR4504050	380 x 500 mm	500	2



Accessoires :

Support de table pour bobines KRANTEX™

- 1 | En acier inox.
- 2 | Pour rouleaux de diamètre 21 cm max.

Référence	Pour rouleaux	Nbr. de feuilles/rouleau	Pour référence
SUPKRA123	250 x 380 mm	500	KR2502540
	250 X 380 mm	250	KR1252540
SUPKRA124	380 x 500 mm	500	KR4504050

Kit d'attache mural

- 1 | Pratique, il permet de fixer au mur le support de table en acier inox.

Référence	Pour support de table :
SUPKRA125	SUPKRA123
SUPKRA127	SUPKRA124

Papier d'essuyage standard

- 1 | En ouate pure cellulose blanche.



Référence	Dimensions	Nbr. de feuilles/rouleau	Nbr. de rouleaux
PESTA2640	260 x 350 mm	1000	2

Accessoires :

Dévidoir sur pied pour papier d'essuyage standard

- 1 | Couleur blanc.
- 2 | Sans barre de coupe

Référence	Pour référence
SUPBOBINE	PESTA2640



▶ Papier d'essuyage optique

- 1 | Fibre très longue végétale.
- 2 | Papier très mince ne peluchant pas.
- 3 | Papier particulièrement adapté à l'essuyage des verres optiques et en général pour tous les objets dont la manipulation méticuleuse exige un papier exceptionnel.

Référence	Dimensions	Nbr. de feuilles
POPT95135	95 x 135 mm	625 (25 packs x 25)
POPT19135	190 x 135 mm	500
POPT19270	190 x 270 mm	500
POPT38540	380 x 540 mm	500



▶ Papier sèche-lames

- 1 | Pour l'essuyage des lames à microscope
- 2 | Format type carnet de souche de 50 papiers d'essuyage

Référence	Dimensions	Nbr. de feuilles
PSL10035	100 x 40 mm	50



▶ PAPIER DE PROTECTION

- 1 | Grammage : 140g/m². Epaisseur : 280 µm.
- 2 | En rame de 50 ou 100 feuilles.
- 3 | Pour la protection de la paillasse ou du plan du travail, ainsi que la sécurité de l'utilisateur. Permet de mieux protéger l'utilisateur en cas de renversement d'un liquide agressif.

Référence	Dimensions	Nbr. de feuilles/paquet
PPROT4657	460 x 570 mm	50
PPROT4558	460 x 570 mm	100



▶ POUBELLE

- 1 | Fourre-tout en LDPE
- 2 | 3 versions disponibles : sans couvercle - avec couvercle plat - avec couvercle basculant
- 3 | Longévité et durabilité exceptionnelle.

Code	Capacité	haut.ext.	Ø.ext.	Type
G615021	35 L	517 mm	368 mm	sans couvercle
G611521	35 L	575 mm	368 mm	avec couvercle plat
G611621	35 L	650 mm	368 mm	avec couvercle basculant



▶ SUR-CHAUSSURES JETABLES

- 1 | Matière synthétique non tissée
- 2 | Longueur x hauteur: 40x17cm
- 3 | Poids: 20 g/m²
- 4 | En boîte de 100 pcs.

Référence	Couleur	Taille
41003011	Blanc	T. unique
41003012	Vert	T. unique





[8] MATÉRIEL DIDACTIQUE

MARQUE :



Sous la marque Nahita, nous avons développé une gamme complète de matériel didactique. Elle se compose de lames préparées pour l'observation microscopique d'un grand nombre d'éléments, tels que les tissus cellulaires, les angiospermes, des éléments d'insectes, etc.

Elle intègre aussi un grand nombre de modèles anatomiques permettant un enseignement de grande qualité, le tout au meilleur prix.

Dans ce chapitre :

PRÉPARATION MICROSCOPIQUE
HISTOLOGIE ANIMALE
HISTOLOGIE VÉGÉTALE
MINÉRAUX
KITS DE PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

MODÈLE ANATOMIQUE
SYSTÈME OSSEUX / SQUELETTE
ORGANES DES SENS
TORSSES ET TÊTES
MODÈLES DENTAIRES
SYSTÈME NERVEUX
SYSTÈME URINAIRE
SYSTÈME REPRODUCTEUR
SYSTÈME RESPIRATOIRE
AUTRES ORGANES
MODÈLES VÉGÉTAUX
ZOOLOGIE

MODÈLE POUR RÉANIMATION CARDIO PULMONAIRE (RCP)





PRÉPARATION MICROSCOPIQUE

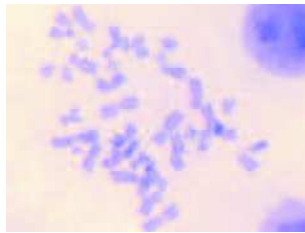
- 1| Ensemble de préparations microscopiques prêtes à être observées au microscope optique.
- 2| Dimensions standards de 76x26 mm, avec bords rodés pour éviter de se couper, et soigneusement étiquetées pour une identification sûre et rapide.
- 3| Préparées avec les colorations histologiques de routine : hématoxiline éosine et rapide vert-safranine.



HISTOLOGIE ANIMALE

▶ Cytologie

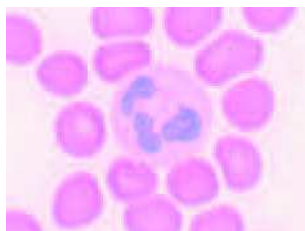
Référence 30494063



Référence	Description
30491023	Mitose de l'oeuf d'Ascaris du cheval, c.
30491040	Testicule de Locusta, c.
30491041	Chromosomes géants de glande salivaire, s.e.
30494063	Chromosomes humains en sang, masc. et fém.

▶ Types de tissus cellulaire

Référence 30492015



Référence	Description
30492001	Épithélium simple squameux, s.e
30492005	Épithélium stratifié plat, c.
30492007	Tissu conjonctif lâche, s.e.
30492010	Cartilage, c.
30492013	Os compact, s.e.
30492015	Frottis de sang humain
30492016	Frottis de sang de grenouille
30492017	Frottis de sang de poisson
30492020	Frottis de sang de serpent
30492021	Muscle lisse déchiré, m.e.
30492025	Muscle squelettique, s.l. et s.t.
30492026	Muscle cardiaque, sec.
30494043	Frottis de sang de Gallus domestique (poule)
30494044	Tendon, tissu conjonctif dense, c.l.
30494052	Queue de souris, c.t.
30494065	Épithélium cilié, c.

▶ Organes, appareils et systèmes

Appareil circulatoire

Référence	Description
30492057	Artère et veine, c.t.
30494060	Coeur de grenouille, c.
30494061	Artère de grenouille, c.
30494062	Veine de grenouille, c.t.

Appareil respiratoire

Référence	Description
30492053	Poumon, c.
30492054	Poumon, irrigation sanguine, c.
30494048	Trachée, s.t.
30494049	Trachée, s.l.

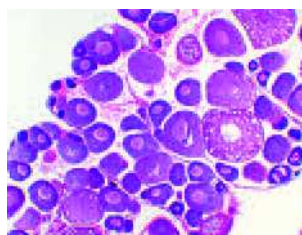
Appareil gastrointestinal

Référence	Description
30491047	Intestin grêle de grenouille, c.t.
30492036	Oesophage, c.t.
30492038	Paroi de l'estomac, c.
30492041	Intestin grêle, c.t.
30492043	Jéjunum, c.
30492046	Gros intestin, c.t.
30492049	Pancréas, c.
30492052	Vésicule biliaire, c.
30494046	Foie de porc, c.
30494047	Foie de lapin, c.
30494056	Paroi de l'estomac de grenouille, c.
30494057	Foie de grenouille, c.
30494059	Gros intestin de grenouille, c.

Appareil urinaire

Référence	Description
30492058	Rein, c.l.
30492059	Rein avec irrigation sanguine, c.
30492061	Vessie urinaire, c.

Référence 30494055



Appareil reproducteur, développement embryonnaire

Référence	Description
30491048	Oeuf de grenouille, c.
30491049	Oeuf de grenouille en stade bicellulaire, c.
30491050	Oeuf de grenouille en stade de morula, c.
30491051	Blastule de grenouille, c. / Frog blastula, sec.
30491053	Gastrula de grenouille, c.
30492062	Ovaire de lapin, c.
30492065	Frottis de sperme humain
30492070	Trompe de Fallope, c.t.
30494051	Testicule de lapin, c.
30494053	Frottis de sperme de grenouille
30494054	Testicule de grenouille, c.
30494055	Ovaire de grenouille, c.

Système immunitaire

Référence	Description
30492045	Section d'appendice
30492050	Rate, c.
30492075	Ganglion lymphatique, c. sec.

Référence 30492077



Système nerveux et organes des sens

Référence	Description
30491045	Peau de grenouille, s.e.
30492027	Moelle épinière de lapin, c.t.
30492031	Terminaison de nerf moteur, lapin, s.e.
30492032	Neurone motrice, s.e.
30492035	Papilles gustatives, lapin, c.
30492077	Globe oculaire, c.l.
30492079	Peau humaine, glandes sudoripares, c.
30492080	Peau humaine, follicules pileux, c.
30494045	Langue avec papilles filiformes, c.l.

▶ Champignons et lichens

Référence 30493001



Référence	Description
30493001	Champignon, c.
30493002	Rhizopus nigricans, s.e.
30493003	Penicillium, s.e.
30493004	Aspergillus, s.e.
30493007	Levure, s.e.
30493008	Lichen, c.

▶ Mousses et anémones hépatiques

Référence 30493022



Référence	Description
30493016	Thalle de Marchantia, c.t.
30493017	Sor de Marchantia, c.
30493018	Organe reproduct. masculin d'Anthéridie de Marchantia, c.l.
30493019	Organe reproducteur féminin d'Archégone de Marchantia, c.l.
30493020	Feuille de mousse, s.e.
30493021	Mousse, s.e.
30493022	Protonéma de mousse, s.e.
30493023	Mousse d'Anthéridie, c.l.
30493024	Mousse d'Archégone, c.l.
30493016	Thalle de Marchantia, c.t.

▶ HISTOLOGIE VÉGÉTALE

▶ Algues

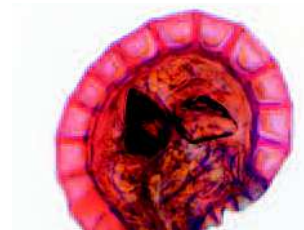
Référence 30494019



Référence	Description
30493010	Chlamydomonas, s.e.
30493011	Volvox, s.e.
30493013	Conjugaison de Spirogyra, s.e.
30493015	Porphyra, s.e.
30493028	Feuille de algue brune, c.t.
30494008	Filaments végétatifs de Sirogyra, s.e.
30494019	Algue bleu-vert, s.e.
30494030	Oscillatoria, s.e.
30494031	Euglena, s.e.

▶ Fougères

Référence 30494022



Référence	Description
30493032	Prothalle de fougère a/sporophyte jeune, s.e.
30493033	Prothalle de fougère a/anthéridie, c.t.
30493034	Prothalle de fougère a/archégone, c.t.
30494009	Sor de fougère, c.
30494010	Tige souterraine de fougère, c.t.
30494022	Sporange de fougère, s.e.

► Gymnospermes

Référence 30493037



Référence	Description
30493037	Feuille de pin, c.t.
30493038	Tige de pin d'un an, c.t.
30493039	Tige de pin de 10 ans, c.t.
30493042	Cône mâle de pin, c.l.
30493043	Cône femelle de pin, c.l.
30493044	Pollen de pin, s.e.
30494011	Tige ligneuse de pin, c.t.

► Angiospermes

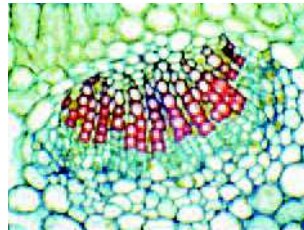
Référence 30494020



Structures et tissus basiques

Référence	Description
30493067	Mitose, bout de racine d'oignon, c.l.
30493070	Bout de racine de maïs, c.l.
30493080	Bout de racine de Narcissus tazetta, c.l.
30493117	Tige avec collenchyme, c.t.
30493118	Tige avec sclérenchyme, c.t.
30493120	Tige avec lenticelles, c.t.
30493121	Pétiole de Morus alba, couche d'abscission, c.l.
30493122	Tige avec tubes criblés, c.l.
30493125	Tige avec méristème intercalaire, c.l.
30493127	Bout de tige de Syringa, c.l.
30493128	Bout de tige de Hydrilla verticillata, c.l.
30493130	Stomates d'oignon, s.e.
30493131	Stomates de Triticum aestivum, s.e.
30493132	Stomates d'Oryza sativa, s.e.
30493133	Stomates de Vicia faba, s.e.
30493134	Stomates de Commelina communis, s.e.
30493136	Trois types de feuilles, c.t.
30493138	Feuille Nerium indicum, stomates enfoncées, c.t.
30493148	Feuille d'Osmanthus fragans, cell. de pierre, c.t.
30493154	Feuille de plante aquatique, aérenchyme, c.t.
30493183	Cellules de pierre, poire, c.
30493184	Plasmodesmes, coup. d'endosperme
30494005	Meiose, anthère de lis, c.t.
30494020	Cellules de la pulpe de Persimmon
30494021	Bourgeon de canne à sucre, c.t.
30494069	Tubercule de Solanum tuberosum, c.

Référence 30493142



Feuilles

Référence	Description
30493137	Feuille de Ficus, c.t.
30493141	Feuille de Ligustrum lucidum, c.t.
30493142	Feuille de Jasminum nudiflorum, c.t.
30493144	Feuille de lis, c.t.
30493145	Feuille de café, c.t.
30493147	Feuille de Camellia sinensis, c.t.
30493149	Feuille de Triticum aestivum, c.t.
30493150	Feuille d'Oryza sativa, c.t.
30493151	Feuille de maïs, c.t.
30493152	Feuille de Narcissus tazetta, c.t.
30493161	Feuille de figuier, c.t.
30493162	Feuille de troène, c.t.
30493164	Feuille de canne à sucre, c.t.
30494003	Feuille de mono et dicotylédone, c.t.
30494015	Feuille de Gossypium, c.t.
30460204	Feuille de nicotine tabacum, c.t.

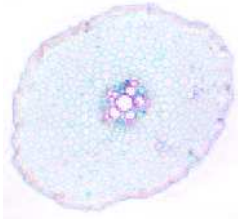
Référence 30493142



Tiges

Référence	Description
30493086	Tige jeune de Helianthus, c.l.
30493088	Tige de Sambucus williamsii, c.t.
30493090	Tige d'Hibiscus syriacus, c.t.
30493095	Tige jeune d'Arachis hypogaea, c.t.
30493096	Tige âgée d'Arachis hypogaea, c.t.
30493097	Tige de Triticum aestivum, c.t.
30493099	Tige de maïs, c.t.
30493100	Tige de maïs, c.l.
30493101	Tige de Medicago sativa, c.t.
30493105	Tige de mûre, c.t.
30493106	Tige d'orange, c.t..
30493108	Tige de Nerium indicum, c.t.
30493109	Tige de Pelargonium horotrum, c.t.
30494002	Tige de mono et dicotylédone, c.t.
30494004	Tige de tilleul de 1, 2 et 3 ans, c.t.
30494007	Tige herbacée et ligneuse, c.t.
30494012	Tige adulte d'Helianthus, c.t.
30494013	Tige jeune de Gossypium, c.t.
30494014	Tige adulte de Gossypium, c.t.
30494017	Tige de canne à sucre, c.t.
30460113	Tige adulte de Ricinus comunis, s.t.
30460165	Tige de Pyrus sp, s.t.

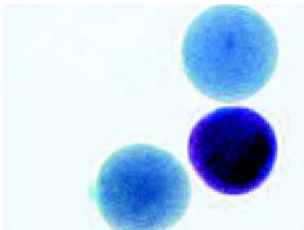
Référence 30493068



Racines

Référence	Description
30493047	Racine parasitaire de <i>Cuscuta chinensis</i> , c.t.
30493049	Racine adulte d' <i>Helianthus</i> , c.t.
30493050	Racine de <i>Ranunculus japonicus</i> , c.t.
30493052	Racine jeune de <i>Vicia faba</i> , c.t.
30493053	Racine adulte de <i>Vicia faba</i> , c.t.
30493055	Racine latérale de <i>Vicia faba</i> , c.t.
30493056	Racine de <i>Ipomoea batatas</i> , c.t.
30493058	Racine d'Iris, c.t.
30493059	Racine de <i>Gossypium</i> , c.t.
30493063	Racine de <i>Glycine max</i> , c.t.
30493064	Nodule racinaire, c.t.
30493065	Racine charnue de <i>Raphanus sativus</i> (radis)
30493068	Racine d'oignon, c.t.
30493071	Racine de maïs, c.t.
30493073	Racine de <i>Triticum aestivum</i> , c.t.
30493076	Racine d' <i>Oryza sativa</i> , c.t.
30493078	Racine de pois, c.t.
30494001	Racine de mono et dycotilédone, c.t.
30494018	Racine de canne à sucre, c.t.
30494068	Racine d' <i>Allium tuberosum</i> , c.t.

Référence 30493193



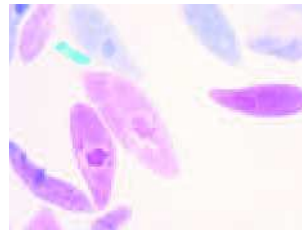
Organes reproducteurs et semences

Référence	Description
30493165	Pollen de lis, s.e.
30493167	Anthère de lis, c.t.
30493173	Ovaire de lis, c.t.
30493174	Ovaire de <i>Narcissus tazetta</i> , c.t.
30493176	Ovaire d' <i>Helianthus</i> , c.l.
30493177	Embryon jeune de <i>Capsella</i> , c.
30493178	Embryon moyen de <i>Capsella</i> , c.
30493179	Embryon mature de <i>Capsella</i> , c.
30493180	Graine de <i>Triticum aestivum</i> , c.l.
30493181	Graine de maïs, c.l.
30493189	Péricarpe de <i>Capsicum</i> , c.
30493193	Pollen de <i>Luffa cylindrica</i> , s.e.
30494006	Croissance de sac embryonnaire de lillium
30494070	Pollen germé, s.e.

ZOOLOGIE

Bactéries et protozoaires

Référence xxxxxxx



Référence	Description
30491001	Poaramécium, s.e.
30491002	Animal unicellulaire, s.e.
30491077	Frottis de 3 types de bactéries

Cnidaires

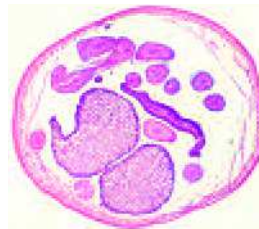
Référence 30491008



Référence	Description
30491003	Hydre, s.e.
30491007	Testicule d'hydre, c.t.
30491008	Ovaire d'hydre, c.t.
30494023	Hydre, c.t.

Aschelminthes

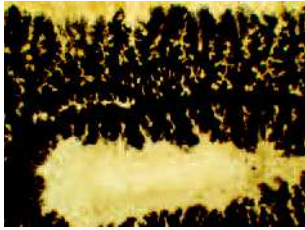
Référence 30491021



Référence	Description
30491020	Mâle d' <i>ascaris</i> , c.t.
30491021	Femelle d' <i>ascaris</i> , c.t.
30491022	Mâle et femelle d' <i>ascaris</i> , c.t.

▶ Plathelminthes

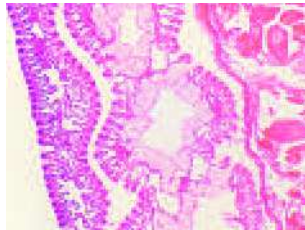
Référence 30494024



Référence	Description
30491014	Turbellarié, s.e.
30491015	Turbellarié, c.t.
30491019	Cysticercus de ténia, s.e.
30491054	Miracidie de Schistosoma, s.e.
30491055	Mâle de Schistosoma, w.m.
30491056	Femelle de Schistosoma, s.e.
30491057	Conjugaison de Schistosoma mâle-femelle, s.e.
30494024	Turbellarié montrant le tube digestif, s.e.
30494025	Clonorchis sinensis, s.e.
30494066	Oeufs de Schistosoma, s.e.
30494067	Cercaire de Schistosoma, s.e.

▶ Mollusques

Référence 30494028



Référence	Description
30494028	Branchies de moule, s.e.

▶ Annélides

Référence 30491025



Référence	Description
30491024	Hirudo niponia, s.e.
30491025	Ver de terre, c.t.

▶ Arthropodes

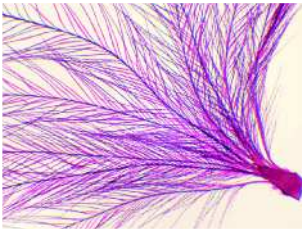
Référence 30491067



Référence	Description
30491009	Daphnia, s.e.
30491010	Siphonaptera, s.e.
30491012	Aphis, s.e.
30491028	Pièces buccales de moustique mâle, s.e.
30491029	Pièces buccales de moustique femelle, s.e.
30491030	Pièces buccales de mouche, s.e.
30491031	Pièces buccales d'abeille, s.e.
30491032	Pièces buccales de papillon, s.e.
30491033	Pièces buccales de sauterelle, s.e.
30491034	Pièces buccales de Periplaneta, s.e.
30491037	Patte arrière d'abeille, s.e.
30491042	Oeil composé d'insecte, c.
30491061	Chenille
30491062	Araignée, s.e.
30491063	Larve de moustique, s.e.
30491064	Mouche commune, s.e.
30491065	Moustique femelle, s.e.
30491066	Moustique mâle, s.e.
30491067	Mouche à fruit, s.e.
30491068	Fourmi, s.e.
30491069	Patte d'insecte fouisseur, s.e.
30491070	Patte d'insecte marcheur, s.e.
30491071	Patte d'insecte nageur, s.e.
30491072	Patte d'insect sauteur, s.e.
30491073	Patte d'insect pollinisateur, s.e.
30494026	Tetranychus telarius, s.e.
30494027	Oeil composé d'insecte, s.e.
30494032	Aile de mouche commune, s.e.
30494033	Aile de papillon, s.e.
30494034	Aile d'abeille, s.e.
30494035	Patte de mouche commune, s.e.
30494036	Pattes avant et arrière d'abeille, s.e.
30494038	Antenne de mouche commune, s.e.
30494039	Antenne de fourmi, s.e.
30494040	Antenne de moustique, s.e.
30494041	Antenne de scarabée, s.e.
30494042	Antenne d'abeille, s.e.

▶ Cordés et vertébrés

Référence 30491058



Référence	Description
30491043	Branchiostoma belcheri, s.e.
30491044	Branchiostoma belcheri montrant le pharynx, c.t.
30491058	Plume d'oiseau, s.e.
30494029	Écaille de poisson, s.e.

▶ Histologie végétale

1 | Intègre des préparations de méristème, parenchyme, collenchyme, sclerenchyme, xylème, floème et tissus protecteurs.

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
30499002	Histologie végétale	24

▶ Organographie animale

1 | Intègre des préparations de peau, appareil digestif, urinaire, respiratoire et reproducteur, système circulatoire, lymphoïde et nerveux et organes des sens de mammifères.

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
30499003	Organographie animale	25

▶ MINÉRAUX

Référence	Description
30470101	Schiste
30470102	Micaschiste 2 types
30470104	Granite d'anatexie
30470105	Gneiss
30470106	Basalte 2 types
30470108	Gabbro
30470109	Andésite
30470110	Rhyolite

▶ Organographie végétale

1 | Intègre des préparations de tiges, racines, feuilles et organes reproducteurs de gymnospermes y angiospermes (monocotylédones et dicotylédones).

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
30499004	Organographie végétale	25

▶ KIT DE PRÉPARATIONS MICROSCOPIQUES

1 | Réalisés pour l'étude et la reconnaissance des principaux tissus animaux et végétaux, et leur organisation et spécialisation à la constitution des différents organes, ou pour illustrer l'étude des processus de reproduction animale et végétale; de l'apparence d'une division simple d'une cellule par mécanisme de mitose, jusqu'au développement embryonnaire complexe d'animaux et végétaux supérieurs et enfin, pour l'étude des divers groupes évolutifs que composent le règne animal, en mettant l'accent sur le groupe d'animaux qui fournit la plus grande diversité et spécialisation, les insectes.

2 | Livrés dans une boîte en plastique pour assurer la protection et la durabilité des lames préparées.

▶ Reproduction animale et végétale

1 | Intègre des préparations du processus de gamétogénèse et phases primaires du développement embryonnaire d'amphibiens; reproduction sexuelle de gymnospermes et angiospermes.

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
30499005	Rep. animale et végétale	24

▶ Génétique

1 | Intègre des préparations de chromosomes humains et polténiques, mitose animale et végétale et méiose.

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
30499006	Génétique	5

▶ Histologie animale

1 | Intègre des préparations de sang, épithélium, tissu conjonctif, cartilage, os, muscle et tissu nerveux.

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
30499001	Histologie animale	24

▶ Anatomie des insectes

1 | Intègre des préparations du processus de gamétogénèse et phases primaires du développement embryonnaire d'amphibiens; reproduction sexuelle de gymnospermes et angiospermes.

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
30499007	Rep. animale et végétale	24

▶ Microorganismes

1| Intègre des préparations avec des exemples de procaryotes, champignons, et animaux et algues unicellulaires.

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
30499008	Microorganismes	13

▶ Cycles de vie

1| Intègre des préparations des différentes phases du cycle de vie de : anémone hépatique, mousse et fougère.

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
30499009	Cycles de vie	14

▶ Zoologie

1| Intègre des préparations des représentants des différents phylums du règne animal: protozoaires, cnidaires, plathelminths, mollusques, annélides, arthropodes et céphalocordés.

Référence	Kit	Nbr. lames préparées
30499010	Zoologie	40

▶ SYSTÈME OSSEUX / SQUELETTES

Le squelette humain est composé de 206 os qui protègent les organes internes et donnent la forme à notre corps, en fournissant une armature sur laquelle agissent les muscles pour permettre le mouvement. L'étude et la compréhension de la morphologie, localisation et articulation pour laquelle participe chaque os du corps humain, est d'une grande importance dans les hôpitaux, les écoles, les universités et les laboratoires. C'est pourquoi nous proposons un ensemble de modèles anatomiques à taille réelle accompagnés pour chacun d'eux, d'un livret didactique ou d'un feuillet explicatif.

▶ Squelette humain

- 1| De taille réelle avec les différents os représentés.
- 2| Extrémités supérieures et inférieures facilement démontables pour leur étude.
- 3| Crâne divisé en 2 parties pour présenter sa structure interne ainsi que les points de suture.
- 4| Mâchoire inférieure mobile avec 3 dents extractibles.
- 5| Aussi représentées : les deux branches des nerfs vertébraux, les artères vertébrales ainsi qu'une hernie de disque lombaire.
- 6| Support à 5 pieds fournis avec des roues, qui lui confère une bonne stabilité et facilité de transport d'un lieu à un autre.
- 7| Fourni avec un poster détaillant les différentes parties du squelette.

Référence	48000092
Dimensions	180 cm



▶ Squelette humain avec muscles numérotés

- 1| Squelette humain à taille réelle qui présente l'intégralité des os et les muscles squelettiques numérotés.
- 2| Extrémités supérieures et inférieures facilement démontables pour leur étude.
- 3| Crâne divisé en 2 parties pour présenter sa structure interne ainsi que les points de suture.
- 4| Mâchoire inférieure mobile avec 3 dents extractibles.
- 5| Aussi représentées : les deux branches des nerfs vertébraux, les artères vertébrales ainsi qu'une hernie de disque lombaire.
- 6| Support à 5 pieds fournis avec des roues, qui lui confère une bonne stabilité et facilité de transport d'un lieu à un autre.
- 7| Fourni avec un poster détaillant les différentes parties du squelette ainsi qu'un manuel dans lequel sont décrites les différentes parties numérotées des os et des muscles.

Référence	48000093
Dimensions	180 cm



▶ Modèle de vertèbres et bassin

- 1 | Modèle de colonne vertébrale classique pour montrer la morphologie et la disposition des vertèbres cervicales, thoraciques, lombaires et sacrales ainsi que la disposition des disques intervertébraux.
- 2 | Le modèle intègre aussi une représentation du bassin.
- 3 | Support inclus.

Référence	48000060
Dimensions	92x34x15 cm



▶ Modèle de colonne vertébrale flexible

- 1 | Présente la colonne vertébrale, la plaque occipitale du crâne, le bassin.
- 2 | Intègre la sortie des nerfs rachidiens, les artères vertébrales et une hernie de disque entre la 3ème et 4ème vertèbre lombaire.
- 3 | La colonne est flexible et est idéale pour montrer les mouvements naturels et les pathologies les plus courantes.
- 4 | Support aluminium inclus.

Référence	48000065
Dimensions	92x34x15 cm



▶ Modèle de crâne

- 1 | Représentation à taille réelle du crâne et du squelette facial
- 2 | Avec boîte crânienne démontable pour visualiser la structure interne
- 3 | Mâchoire inférieure mobile avec 3 dents extractibles

Référence	48000100
Dimensions	22x15x17 cm



▶ Mini squelette de table

- 1 | Monté sur support, sur lequel sont représentés en miniatures les principaux composants et structures de squelette humain
- 2 | Avec boîte crânienne détachable et mâchoire mobile

Référence	48000091
Hauteur	45 cm



▶ Corps entier avec muscles, numérotés

- 1 | Idéal pour l'étude et l'apprentissage de l'anatomie humaine
- 2 | Placé verticalement sur un support/base de grande stabilité
- 3 | Comprend la représentation de plus de 400 structures de muscles et organes internes du corps humain, parfaitement identifiés et numérotés manuellement, et accompagnés d'une légende explicative complète
- 4 | Certains muscles corporels ainsi que l'ensemble des organes internes sont détachables pour un total de 31 pièces, ce qui permet de montrer les structures du corps de façon didactique et ludique

Référence	48000095
Hauteur	80X33X23 cm



▶ ORGANES DES SENS

▶ Coupe de la peau

- 1 | Montre les trois couches qui la compose (épiderme, derme et l'hypoderme). Sont aussi représentées les structures de cet organe comme les follicules pileux, glandes sébacées et sudoripares, les récepteurs sensoriels, nerfs lymphatiques et vaisseaux sanguins.
- 2 | Fourni avec support.



Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
48000210	1	60x	170x170x180 mm

* Avec base (LxlxH)

▶ Cavité nasale

- 1 | Sont représentées les poches frontale, sphénoïdale et maxillaire, la cloison et le cartilage nasal, la muqueuse et bulbe olfactif, les cornets supérieur, moyen et inférieur, et aussi : l'irrigation sanguine et terminaisons nerveuses de la muqueuse nasale, olfactive et le palais.
- 2 | Fourni avec base.
- 3 | Avec 2 parties démontables: Cloison nasale - Cornet moyen



Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
48000040	3	3x	15x28x33 cm

* Avec base (LxlxH)

▶ Modèles d'oreille

- 1 | Représentation de l'oreille externe, moyenne et interne.
- 2 | Parties: pavillon et conduit auditif, membrane tympanique, chaîne des osselets, trompe d'Eustache, cochlée et canaux semi-circulaires, nerf auditif
- 3 | Les deux modèles sont fournis avec base
- 4 | Présentent 2 pièces démontables: Membrane tympanique avec chaîne d'osselets - Cochlée et canaux semicirculaires, nerf auditif

48000030

48000031



Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
48000030	3	3x	15x36x20 cm
48000031	3	1.5x	11.5x16.5x11.5 cm

* Avec base (LxlxH)

▶ Modèles d'yeux

- 1 | Ces deux modèles présentent la structure intégrale de l'oeil : cornée sclérotique, iris t choroïde, rétine, cristallin, parties antérieures et postérieures de l'oeil, nerf optique et muscles oculaires.
- 2 | Les modèles sont démontables sur : - Moitié supérieure du globe oculaire (seulement modèle 48000020) - Cornée - Iris - Cristallin - Humeur vitreux



Référence	Parties	Grossissement	Dimensions*
48000020	6	6x	15x15x25 cm
48000120	5	6x	16x16x20 cm

* Avec base (LxlxH)

▶ TORSES ET TÊTE

▶ **Modèle de RCP / Réanimation Cardio-Pulmonaire**

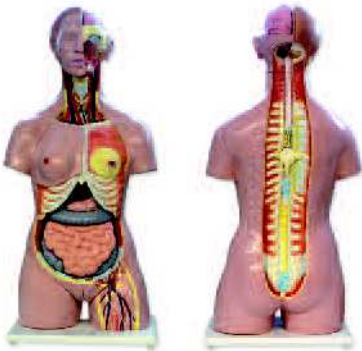
- 1 | Représentation du torse adulte pour la pratique de la RCP
- 2 | Pour l'exercice de la respiration artificielle et la compression thoracique
- 3 | Avec alertes visuelles et sonores de la bonne application des mains, de leur position comme de l'intensité exercée
- 4 | Les surfaces du poitrail et le visage sont fabriquées en matière PVC pour profiter d'un agréable toucher "humain". Ces deux parties sont démontables pour un nettoyage efficace
- 5 | Intègre un kit d'accessoires et de pièces de rechange; livré avec l'équipement : • 1 pièce bouche/nez • 5 voies respiratoires jetables • 1 boîte d'applications hygiéniques (B/50 pcs) • 1 surface de travail • Sac pour le stockage et le transport de l'équipement



Référence	48000500
Dimensions	80x30x40 cm

▶ **Torse humain bisexué avec dos ouvert**

- 1 | Démontable en 24 parties
- 2 | Montre les appareils digestifs, respiratoire, urinaire, reproducteur et nerveux. Par ailleurs, il présente les organes qui composent la tête, le cou, la cavité thoracique (trachée, poumons, cœur, œsophage), la cavité pelvienne féminine et masculine, la cavité abdominale (le foie, l'estomac, les intestins, le pancréas) et présente un dos ouvert pour la visualisation de la colonne vertébrale.
- 3 | Fourni avec base



Référence	Parties	Grossissement
48500010	24	1x

▶ **Mini torse humain masculin**

- 1 | Démontable en 12 parties: torse, tête, cervelet, cerveau, poumons, foie, estomac, cœur (2 pièces), gros intestin, intestin grêle et caecum



Référence	Parties	Grossissement
48000110	12	0.6x

▶ **Tête**

- 1 | Le côté droit du modèle montre le contour normal du visage. Le côté gauche est disséqué à la vertical et horizontalement pour l'observation du crâne et du cerveau.
- 2 | Un hémisphère est démontable en quatre parties numérotées : tête, partie gauche du crâne, globe oculaire et cervelet
- 3 | Avec base



Référence	Parties	Grossissement
48000180	7	1x

▶ MODÈLES DENTAIRES

▶ **Cavité buccale**

- 1 | Sont représentées les parties suivantes : langue, dents, gencives, maxillaire supérieure, maxillaire inférieure et palais



Référence	Parties	Grossissement
48010030	2	2x

▶ Incisive et molaire

- 1 | Incisive et molaire avec racine double
- 2 | Constituées de deux parties démontables qui montrent une coupe longitudinale de la couronne et de la racine
- 3 | Avec base



Référence	Parties	Grossissement
48000230	4	10x

▶ Prémolaire supérieure avec racines

- 1 | Molaire supérieure avec racine double et caries, avec coupe longitudinale et transversale de la couronne.



Référence	Parties	Grossis.	Dimensions
48000250	2	8x	27x10x12 cm

* Avec base (LxlxH)

▶ Incisive et molaire

- 1 | Incisive supérieure avec coupe transversale de la couronne et coupe longitudinale de la racine.
- 2 | Avec base.



Référence	Parties	Grossis.	Dimensions
48000240	2	8x	24x11x11 cm

* Avec base (LxlxH)

▶ Prémolaire supérieure avec racine triple

- 1 | Molaire supérieure avec racine triple et caries, avec coupe longitudinale de la couronne et de la racine.



Référence	Parties	Grossis.	Dimensions
48000270	2	6x	24x12x12 cm

* Avec base (LxlxH)

▶ Moitié de mandibule inférieure

- 1 | Moitié droite de la mandibule inférieure avec dentition permanente et montrant diverses caries.
- 2 | A partie peut être ouverte pour visualiser l'irrigation et les racines dentaires



Référence	Parties	Grossis.	Dimensions
48000260	2	1x	7x10x2 cm

* Avec base (LxlxH)

▶ SYSTÈME NERVEUX

▶ Moelle épinière

- 1 | Sont représentés la substance grise et la substance blanche, les racines moteur et sensible, les couches qui enveloppent la moelle (dura, arachnoïdes et pie-mère) et vertèbres.
- 2 | Fourni avec base



Référence	Parties	Grossissement
48000170	1	2x

► **Cerveau**

- 1 | Divisé à la moitié. Le modèle 48000190 est démontable par les lobes frontal et pariétal, lobes temporal et occipital, moitié du tronc cérébral et moitié du cervelet.
- 2 | Fourni avec base.



Référence	Parties	Grossissement
48000190	9	1x
48000200	2	1x

► **Rein, corpuscule rénal et néphron**

- 1 | Modèle éducatif complet pour l'étude du rein, en trois parties : coupe longitudinale du rein (gros 3 fois) • néphron et vaisseaux sanguins (gros 100 fois) • corpuscule rénal (gros 650 fois)
- 2 | Ensemble, ces trois éléments montre avec un grand détail la structure dite organe et son unité fonctionnelle. Il est un excellent outil sur lequel on s'appuie pour comprendre l'histologie et la physiologie rénale
- 3 | Toutes les pièces qui composent le modèle sont montées sur un même support



Référence	Parties	Grossissement
48000220	1	3x - 100x - 650x

► **SYSTÈME URINAIRE**

► **Système urinaire**

- 1 | Représentation globale du système urinaire humain, taille réelle
- 2 | Intègre les anatomies masculine et féminine (coupe longitudinale), et les organes qui le constitue (rein, uretères, vessie, urètre et vaisseaux sanguins)
- 3 | Les trois représentations sont placés sur un large et robuste panneau doté d'une poignée pour faciliter son utilisation et son transport



Référence	Parties	Grossissement
48000140	1	1x

► **Corpuscule rénal**

- 1 | Modèle individualisé du corpuscule rénal (gros 700 fois).
- 2 | Il permet de visualiser la partie du néphron responsable de la filtration du plasma et dans lequel se combinent les deux structures basiques qui le constituent : la capsule de Bowman et le glomérule rénal



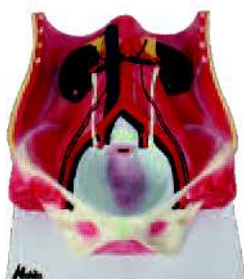
Référence	Parties	Grossissement
48000130	1	700x

► **SYSTÈME REPRODUCTEUR HUMAIN**

► **Appareil génital masculin**

► **Système urinaire, 6 parties**

- 1 | Reproduction à taille réelle du système urinaire masculin/féminin
- 2 | Avec 5 pièces détachables qui correspondent au rein et aux organes génitaux. Ces derniers sont logeables et comprennent la vessie avec la prostate et la vessie avec la matrice, ainsi que les ovaires.
- 3 | Le modèle montre les structures de la cavité rétropéritonéale, le bassin avec les os et les muscles, la veine cave inférieure, l'aorte avec ses ramifications, la voie urinaire supérieure, le rein avec la glande surrénale, l'urètre, la vessie, etc.



Référence	Parties	Grossissement
48000141	6	1x

- 1 | Coupe verticale de l'appareil génital masculin, chargé de produire les cellules sexuelles masculines, les spermatozoïdes
- 2 | Modèle qui présente le pénis, les testicules placés dans le scrotum, les différents conduits et la prostate
- 3 | Intègre la représentation de la vessie et du colon rectal
- 4 | Reproduction à taille réelle présentée sur un socle vertical et giratoire utile pour son exposition dans les classes d'enseignement
- 5 | Fabriqué en matière PVC



Référence	Parties	Grossissement
48000142	2	1x

▶ **Appareil génital féminin**

- 1 | Coupe verticale de l'appareil génital féminin, chargé de produire les cellules sexuelles féminines, les ovules, et de garder et développer l'embryon après fécondation de l'ovule
- 2 | Montre les différentes parties : le vagin, l'utérus, les ovaires et trompes de Fallope, en plus de la vessie et du colon rectal
- 3 | Reproduction à taille réelle présentée sur un socle vertical et giratoire utile pour son exposition dans les classes d'enseignement
- 4 | Fabriqué en matière PVC



Référence	Parties	Gross.
48000145	2	1x

▶ **Développement embryonnaire**

- 1 | Modèle composé par 8 représentations à taille réelle qui illustrent le développement du fœtus humain depuis la quatrième semaine au sixième mois de grossesse
- 2 | Présentation du fœtus individuel et gémellaire en diverses positions : normale, transverse et par les fesses, placé dans le placenta et l'utérus - ainsi que les ovaires et le début du vagin
- 3 | Fabriqué en matière PVC



Référence	Parties	Grossissement
48000310	8	1x

▶ **Appareil génital féminin**

- 1 | Modèle à taille réelle qui présente le bassin féminin en semaine 40 de grossesse, ainsi que le fœtus en position normale
- 2 | Le fœtus est détachable pour son observation
- 3 | Fabriqué en matière PVC



Référence	Parties	Grossissement
48000320	2	1x

▶ **SYSTÈME RESPIRATOIRE**

▶ **Larynx**

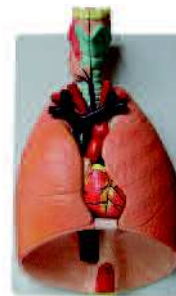
- 1 | Structure des voies respiratoires qui font le lien entre le larynx avec la trachée, et qui intègre aussi les cordes vocales que contiennent à sa vez les cuerdas vocales, formées par les plis élastiques de ses parois.



Référence	Parties	Grossissement
48000150	4	2,5x

▶ **Système respiratoire**

- 1 | Représenté avec le larynx et les poumons.
- 2 | Visualisation de la trachée et les deux conduits dans lesquels se divisent les tubes bronchiques, eux-même qui se subdivisent progressivement en donnant lieu aux bronchioles et leurs structures terminales : les alvéoles, et qui ensemble forme la morphologie des poumons droite et gauche, entre lesquels se situe le coeur.



Référence	Parties	Grossissement
48000070	7	1x

▶ **Anatomie du coeur**

- 1 | Comprend trois pièces : veine cave supérieure, les artères aorte et pulmonaire, et le coeur qui peut être ouvert pour l'observation des ventricules et auricules.
- 2 | Avec base détachable.



Référence	Parties	Grossissement
48000050	3	3x

AUTRES ORGANES

Estomac

- 1 | Moitié supérieure et support détachables
- 2 | Représentation des couches de la paroi de l'estomac, la partie inférieure de l'oesophage, la partie cardiaque, la partie supérieure du duodénum, les vaisseaux et les nerfs



Référence	Parties	Grossissement
48000160	2	2x

Fleur de pêche

- 1 | Représentation des différentes parties de la fleur : réceptacle, calice, corolle, étamines, filament et pistils
- 2 | Fourni avec base



Référence	Parties	Grossissement
48200040	1	20x

Coupe de feuille

- 1 | Sont représentés : épiderme supérieur, parenchyme palissadique, tissu vasculaire, parenchyme spongieux, épiderme inférieur et stomate
- 2 | Fourni avec base

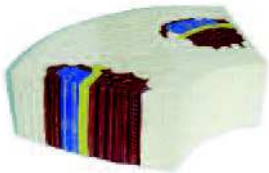


Référence	Parties	Grossissement
48200060	1	700x

MODÈLES VÉGÉTAUX

Tige de dicotylédone

- 1 | Représentation anatomique de la tige de dicotylédone, dans sa version transversale et longitudinale



Référence	Parties	Grossissement
48200010	1	125x

Faisceau vasculaire

- 1 | Représentation des faisceaux conducteurs dans les moindres détails, avec 9 parties numérotées
- 2 | Fourni avec base



Référence	Parties	Grossissement
48200070	1	550x

Coupe longitudinale de riz

- 1 | Représentation anatomique du riz, la croissance et ses fonctions. Observation de la structure interne ou externe
- 2 | Fourni avec base



Référence	Parties	Grossissement
48200020	1	100x

Fertilisation d'angiosperme

- 1 | Représentation de la morphologie des parties fertiles d'une fleur (carpelle et étamine) pour l'étude des plantes à graines
- 2 | Fourni avec base.



Référence	Parties	Grossissement
48200080	1	300x



BIOLOGIE CELLULAIRE

▶ Cellule végétale

1 | Représente la structure interne de la cellule végétale composé du noyau et organites les plus représentatifs (vacuoles, chloroplastes, RE et mitochondries)

2 | Montre la morphologie externe de l'union entre cellules adjacentes au travers de la paroi cellulosique et leurs pores primaires de connection intermembrane qui constituent le plasmodesme



Référence	Parties	Grossissement
48200050	1	3000x

▶ Mitose

1 | Illustre la division du noyau d'une cellule à différentes étapes et intégrant les 4 phases de la division nucléaire: prophase, métaphase, anaphase et télophase

2 | Monté ensemble sur une base



Référence	Parties	Grossissement
48200090	1	10000x

▶ Cellule animale

1 | Coupe longitudinale d'une cellule animale eucariote.

2 | Intègre le noyau et son contenu génétique, réticule endoplasmique lisse et rugueux, appareil de Golgi, mitochondries, vésicules, lysosomes, ribosomes, centrioles, etc.



Référence	Parties	Grossissement
48100000	1	10000x



ZOOLOGIE

▶ Amibe

1 | Représentation de la structure basique de cet organisme unicellulaire et observation de la membrane cellulaire, vacuoles et pseudopodes



Référence	Parties	Grossissement
48100010	1	10000x

▶ Dissection du verre de terre

1 | Coupe longitudinale avec un coupe transversale en relief
2 | Tube digestif détachable



Référence	Parties	Grossissement
48300010	2	15x

▶ Dissection du verre de terre

1 | Anatomie externe et interne du criquet. Pattes, antène, appareil buccale, ailes et tube digestif détachables.



Référence	Parties	Grossissement
48300020	3	10x

MARQUES PRINCIPALES :



Avec l'expérience de plus de deux générations, la famille DURIEUX est devenue une référence sur le marché du papier filtre, étant des spécialistes de leur propre fabrication de papier filtrant.

Jean-Pierre DURIEUX commença à travailler au sein de l'entreprise familiale en 1978, au poste de directeur de LES FILTRES DURIEUX.

Aujourd'hui, la fabrication des filtres FILTRES RS est réalisée sous la supervision de Jean-Pierre DURIEUX, expert reconnu du secteur de la filtration. Grâce à l'expérience accumulée tout au long de sa carrière, il est arrivé à développer un papier filtre haut de gamme; et offre la possibilité d'une fabrication sur mesure, selon les nécessités de l'utilisateur.



Marque de renom de pompes à vide.



Spécialiste de la purification d'eau.

Dans ce chapitre :

- PAPIER FILTRE
- CARTOUCHE D'EXTRACTION
- FILTRE SERINGUE
- DISTILLATEUR D'EAU
- SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU
- ÉVAPORATEUR ROTATIF
- ENSEMBLE DE FILTRATION SOUS VIDE
- RAMPE À FILTRATION
- TROMPE À VIDE
- POMPE À VIDE
- POMPE DE TRANSVASEMENT



HISTORIQUE FILTRES RS

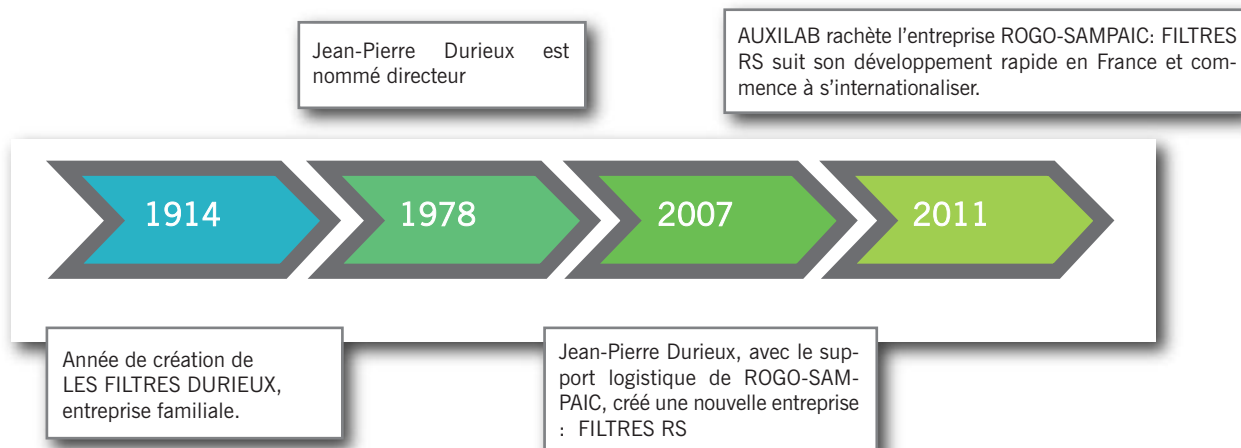


TABLEAU DES EQUIVALENCES DES FILTRES

FILTRES RS	LES FILTRES DURIEUX	WHATMAN	SARTORIUS MUNKTELL	FIORONI	PRAT DUMAS	MACHEREY NAGEL	SCHLEICHER & SCHUELL	ADVANTEC
FSCLO	111 BLEU	42 / 44	391	14	6601		589/3	5C
FSCMO	111 BLANC	40	392	13	6600	640 de	589/2	5B
FSCRO	111 ROUGE	43	389	12	6602		589/1	7
FSCSG	111 VERT	40	-	32	6602	615	589/5	6
FSCTR	113 NOIR	41	389F	11	603		589/1	7
FSCLO	115	52/50	1289	153	600/601	640we	-	-
FC28M	128	-	292	113	-		-	-
FC27E	127	113	289	-	613	-	-	-
FC75M	SUPER	31	-	111	-		-	-
FC20M	120	32/1	290	114	-	-	-	-
FC26R	126	2	292	-	110		597	2
FC22L	122	3	291	-	210	616 md	-	131
FC90R	200	4	416 / 291	-	-		604	101
FC29E	129	2589a	293 / SB2	-	116	-	-	-
FC49L	149	-	-	115	-		-	-
FC21R	121	17/AA	C250	-	-	-	-	-
FC150R	400	120	-	-	-		-	-
SP	SEPARATEUR	1PS	-	-	306H	-	-	-
FV281	D28	GF/A	GMF5	259	8837		GF 50	GA 55
FV292	D29	GF/B	GMF2	260	88140	GF-1	GF 51	GB 140
FV341	D34	GF/C	GMF1	-	8855		GF 52	GC 50
FV382	D38	GF/F	-	262	-	GF-3	GF 55	GF 75

Remarque : ces équivalences de papier filtre sont indiquées exclusivement à titre informatif. Deux papiers filtres ne sont jamais parfaitement identiques. Nous recommandons de faire un essai avant son utilisation sur une technique concrète. Les marques citées sont des marques déposées par leurs propriétaires respectifs et n'ont aucun lien avec ROGO-SAMPAIC

FILTRES STANDARD, à plat ou plissé

► Applications

- 1 | Industrie pharmaceutique / santé
- 2 | Industrie agro-alimentaire
- 3 | Recherche
- 4 | Enseignement

► Caractéristiques

Type	Standard
Grammage (g/m ²)	77
Épaisseur (mm)	0.16/0.18
pH	7
Humidité (%)	6.8 ± 0.2
Résistance à sec (Kg)	
Longitudinale	3.5/4.0 > 3.5
A travers	1.3/1.4 > 2.2
Résistance à l'humidité (Kg)	
Longitudinale	> 0.8
A travers	> 0.5
Porosité (µm)	8-11



A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FCSTA055		55	100
1FCSTA070	2FCSTA000	70	100
1FCSTA090		90	100
1FCSTA100	2FCSTAN00	100	100
1FCSTA130	2FCSTAND0	130	100
1FCSTA150	2FCSTAND1	150	100
1FCSTA185		185	100
1FCSTA190	2FCSTAND2	190	100
1FCSTA250	2FCSTAND3	250	100
1FCSTA330	2FCSTAND4	330	100
1FCSTA400	2FCSTAND5	400	100
1FCSTA450	2FCSTAND6	450	100
1FCSTA500	2FCSTAND7	500	100
1FCSTA650	2FCSTAND8	650	100

FILTRES STANDARD, rame de papier



Référence	Type de papier	Grammage	Dimensions	Rame de
RAJ051515	Papier Joseph	25 g/m ²	15x15 cm	500 feuilles
RAJ053550	Papier Joseph	25 g/m ²	35x50 cm	500 feuilles
RAJ083550	Papier Joseph	25 g/m ²	35x50 cm	800 feuilles
RAP054252	Papier blanc 7 Kg	67 g/m ²	40/42x52 cm	500 feuilles
RAP055252	Papier blanc 7 Kg	77 g/m ²	52x52 cm	500 feuilles
RAGR54252	Papier gris	60 g/m ²	42x52 cm	500 feuilles

FILTRES QUANTITATIFS SANS CENDRES

► Applications

- 1 | Industrie agro-alimentaire
- 2 | Boisson
- 3 | Chimie
- 4 | Industrie métallurgique

► Guide de choix :

Type	Grammage (g/m ²)	Épaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse filtra. (s)	Résist. humidité
SCLO	80	0.2	3	100	Moyenne
SCMO	80	0.16	6	40	Moyenne
SCRO	80	0.16	10	25	Acceptable
SCTR	80	0.13	15	12	Acceptable
SCSG	80	0.16	6	40	Moyenne



▶ SCLO

- 1 | Vitesse de filtration lente, texture dense.
- 2 | Idéal pour la rétention de précipités fins.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FSCLO012		12	100
1FSCLO022		22	100
1FSCLO040		40	100
1FSCLO055		55	100
1FSCLO070	2FSCLO070	70	100
1FSCLO090	2FSCLO090	90	100
1FSCLO110	2FSCLO110	110	100
1FSCLO125	2FSCLO125	125	100
1FSCLO135	2FSCLO135	135	100
1FSCLO150	2FSCLO150	150	100
1FSCLO185	2FSCLO185	185	100
1FSCLO210	2FSCLO210	210	100
1FSCLO240	2FSCLO240	240	100

▶ SCMO

- 1 | Vitesse de filtration moyenne, texture moyenne.
- 2 | Idéal pour tout type d'analyses gravimétriques.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FSCMO012		12	100
1FSCMO022		22	100
1FSCMO040		40	100
1FSCMO055		55	100
1FSCMO070	2FSCMO070	70	100
1FSCMO090	2FSCMO090	90	100
1FSCMO110	2FSCMO110	110	100
1FSCMO125	2FSCMO125	125	100
1FSCMO135	2FSCMO135	135	100
1FSCMO150	2FSCMO150	150	100
1FSCMO185	2FSCMO185	185	100
1FSCMO210	2FSCMO210	210	100
1FSCMO240	2FSCMO240	240	100

▶ SCSG

- 1 | Vitesse de filtration moyenne, sans graisse.
- 2 | Texture moyenne.
- 3 | Idéal pour la détermination des matières grasses dans l'industrie agro-alimentaire.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FSCSG012		12	100
1FSCSG022		22	100
1FSCSG040		40	100
1FSCSG055		55	100
1FSCSG070	2FSCSG070	70	100
1FSCSG090	2FSCSG090	90	100
1FSCSG110	2FSCSG110	110	100
1FSCSG125	2FSCSG125	125	100
1FSCSG135	2FSCSG135	135	100
1FSCSG150	2FSCSG150	150	100
1FSCSG185	2FSCSG185	185	100
1FSCSG210	2FSCSG210	210	100
1FSCSG240	2FSCSG240	240	100

▶ SCRO

- 1 | Vitesse de filtration rapide.
- 2 | Texture lâche.
- 3 | Idéal pour les laboratoires de métallurgie.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FSCRO012		12	100
1FSCRO022		22	100
1FSCRO040		40	100
1FSCRO055		55	100
1FSCRO070	2FSCRO070	70	100
1FSCRO090	2FSCRO090	90	100
1FSCRO110	2FSCRO110	110	100
1FSCRO125	2FSCRO125	125	100
1FSCRO135	2FSCRO135	135	100
1FSCRO150	2FSCRO150	150	100
1FSCRO185	2FSCRO185	185	100
1FSCRO210	2FSCRO210	210	100
1FSCRO240	2FSCRO240	240	100

▶ SCTR

- 1 | Vitesse de filtration très rapide/
- 2 | Texture lâche.
- 3 | Idéal pour la rétention de précipités gras tels que les hydrates métalliques.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FSCTR012		12	100
1FSCTR022		22	100
1FSCTR040		40	100
1FSCTR055		55	100
1FSCTR070	2FSCTR070	70	100
1FSCTR090	2FSCTR090	90	100
1FSCTR110	2FSCTR110	110	100
1FSCTR125	2FSCTR125	125	100
1FSCTR135	2FSCTR135	135	100
1FSCTR150	2FSCTR150	150	100
1FSCTR185	2FSCTR185	185	100
1FSCTR210	2FSCTR210	210	100
1FSCTR240	2FSCTR240	240	100

FILTRES QUALITATIFS

► Applications

- 1 | Industrie agro-alimentaire
- 2 | Boisson
- 3 | Chimie
- 4 | Enseignement
- 5 | Pollution
- 6 | Huiles

► Guide de choix :

Type	Grammage (g/m ²)	Epaisseur (mm)	Rétention (µm)	Vitesse filtra. (s)	Résist. humidité
FC29E	180	0.45	2	200	Très bonne
FC27E	160	0.45	8	120	Bonne
FC22L	85	0.20	3	100	Moyenne
FC49L	150	0.40	2	180	Très bonne
FC28M	80	0.18	5	40	Très bonne
FC20M	77	0.13	5	40	Bonne
FC75M	75	0.16	6	50	Moyenne
FC21R	75	0.17	10	35	Moyenne
FC26R	75	0.15	10	30	Acceptable
FC150R	150	0.35	8	40	Très bonne
FC25R	77	0.15	8	35	Moyenne
FC75R	60	0.12	15	25	Bonne



FC29E

- 1 | Vitesse de filtration très lente.
- 2 | Papier extra dur.
- 3 | Idéal pour les solutions aqueuses et liquides volatils tels que les alcools, combustibles, éthers.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC29E025		25	100
1FC29E040		40	100
1FC29E055		55	100
1FC29E070	2FC29E070	70	100
1FC29E090	2FC29E090	90	100
1FC29E110	2FC29E110	110	100
1FC29E125	2FC29E125	125	100
1FC29E135	2FC29E135	135	100
1FC29E150	2FC29E150	150	100
1FC29E185	2FC29E185	185	100
1FC29E210	2FC29E210	210	100
1FC29E240	2FC29E240	240	100
1FC29E270	2FC29E270	270	100
1FC29E320	2FC29E320	320	100
1FC29E385	2FC29E385	385	100
1FC29E450	2FC29E450	450	100
1FC29E500	2FC29E500	500	100
1FC29E650	2FC29E650	650	100
1FC29E700	2FC29E700	700	100
1FC29E800	2FC29E800	800	100
1FC29E900	2FC29E900	900	100
1FC29E1000	2FC29E1000	1000	100

FC27E

- 1 | Vitesse de filtration rapide, papier épais extra mou.
- 2 | Idéal pour la filtration des huiles, des sirops, vernis, substances grasses. Aussi utilisé avec les entonnoirs de Buchner.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC27E025		25	100
1FC27E040		40	100
1FC27E055		55	100
1FC27E070	2FC27E070	70	100
1FC27E090	2FC27E090	90	100
1FC27E110	2FC27E110	110	100
1FC27E125	2FC27E125	125	100
1FC27E135	2FC27E135	135	100
1FC27E150	2FC27E150	150	100
1FC27E185	2FC27E185	185	100
1FC27E210	2FC27E210	210	100
1FC27E240	2FC27E240	240	100
1FC27E270	2FC27E270	270	100
1FC27E320	2FC27E320	320	100
1FC27E385	2FC27E385	385	100
1FC27E450	2FC27E450	450	100
1FC27E500	2FC27E500	500	100

 FC22L

- 1 | Vitesse de filtration lente.
- 2 | Texture dense à grande rétention.
- 3 | Idéal pour la filtration à vide, de sérums injectables, etc.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC22L025		25	100
1FC22L040		40	100
1FC22L055		55	100
1FC22L070	2FC22L070	70	100
1FC22L090	2FC22L090	90	100
1FC22L110	2FC22L110	110	100
1FC22L125	2FC22L125	125	100
1FC22L135	2FC22L135	135	100
1FC22L150	2FC22L150	150	100
1FC22L185	2FC22L185	185	100
1FC22L210	2FC22L210	210	100
1FC22L240	2FC22L240	240	100
1FC22L270	2FC22L270	270	100
1FC22L320	2FC22L320	320	100
1FC22L385	2FC22L385	385	100
1FC22L450	2FC22L450	450	100
1FC22L500	2FC22L500	500	100

 FC28M

- 1 | Vitesse de filtration moyenne.
- 2 | Très grande résistance, même mouillé.
- 3 | Idéal pour les solutions acides ou alcalines.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC28M025		25	100
1FC28M040		40	100
1FC28M055		55	100
1FC28M070	2FC28M070	70	100
1FC28M090	2FC28M090	90	100
1FC28M110	2FC28M110	110	100
1FC28M125	2FC28M125	125	100
1FC28M135	2FC28M135	135	100
1FC28M150	2FC28M150	150	100
1FC28M185	2FC28M185	185	100
1FC28M210	2FC28M210	210	100
1FC28M240	2FC28M240	240	100
1FC28M270	2FC28M270	270	100
1FC28M320	2FC28M320	320	100
1FC28M385	2FC28M385	385	100
1FC28M450	2FC28M450	450	100
1FC28M500	2FC28M500	500	100

 FC49L

- 1 | Vitesse de filtration lente.
- 2 | Papier de 150g/m² à grande retenue et bonne solidité.
- 3 | Idéal pour la biochimie et les industries pharmaceutiques.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC49L025		25	100
1FC49L040		40	100
1FC49L055		55	100
1FC49L070		70	100
1FC49L090	2FC49L090	90	100
1FC49L110	2FC49L110	110	100
1FC49L125	2FC49L125	125	100
1FC49L135	2FC49L135	135	100
1FC49L150	2FC49L150	150	100
1FC49L185	2FC49L185	185	100
1FC49L210	2FC49L210	210	100
1FC49L240	2FC49L240	240	100
1FC49L270	2FC49L270	270	100
1FC49L320	2FC49L320	320	100
1FC49L385	2FC49L385	385	100
1FC49L450	2FC49L450	450	100
1FC49L500	2FC49L500	500	100

 FC20M

- 1 | Vitesse de filtration moyenne.
- 2 | Bonne capacité de rétention.
- 3 | Idéal pour tout usage courant et adapté à l'enseignement.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC20M025		25	100
1FC20M040		40	100
1FC20M055		55	100
1FC20M070	2FC20M070	70	100
1FC20M090	2FC20M090	90	100
1FC20M110	2FC20M110	110	100
1FC20M125	2FC20M125	125	100
1FC20M135	2FC20M135	135	100
1FC20M150	2FC20M150	150	100
1FC20M185	2FC20M185	185	100
1FC20M210	2FC20M210	210	100
1FC20M240	2FC20M240	240	100
1FC20M270	2FC20M270	270	100
1FC20M320	2FC20M320	320	100
1FC20M385	2FC20M385	385	100
1FC20M450	2FC20M450	450	100
1FC20M500	2FC20M500	500	100

 FC75M

- 1 | Vitesse de filtration moyenne.
- 2 | Papier très pur.
- 3 | Papier le plus utilisé pour les analyses qualitatives, phosphates, sucres, engrais, etc.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC75M025		25	100
1FC75M040		40	100
1FC75M055		55	100
1FC75M070	2FC75M070	70	100
1FC75M090	2FC75M090	90	100
1FC75M110	2FC75M110	110	100
1FC75M125	2FC75M125	125	100
1FC75M135	2FC75M135	135	100
1FC75M150	2FC75M150	150	100
1FC75M185	2FC75M185	185	100
1FC75M210	2FC75M210	210	100
1FC75M240	2FC75M240	240	100
1FC75M270	2FC75M270	270	100
1FC75M320	2FC75M320	320	100
1FC75M385	2FC75M385	385	100
1FC75M450	2FC75M450	450	100
1FC75M500	2FC75M500	500	100

 FC26R

- 1 | Vitesse de filtration rapide.
- 2 | Papier très pur.
- 3 | Idéal pour la préparation et l'analyse des produits pharmaceutiques et analyses métallurgiques.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC26R025		25	100
1FC26R040		40	100
1FC26R055		55	100
1FC26R070	2FC26R070	70	100
1FC26R090	2FC26R090	90	100
1FC26R110	2FC26R110	110	100
1FC26R125	2FC26R125	125	100
1FC26R135	2FC26R135	135	100
1FC26R150	2FC26R150	150	100
1FC26R185	2FC26R185	185	100
	2FC26R190	190	100
1FC26R210	2FC26R210	210	100
1FC26R240	2FC26R240	240	100
	2FC26R250	250	100
1FC26R270	2FC26R270	270	100
1FC26R320	2FC26R320	320	100
1FC26R385	2FC26R385	385	100
1FC26R450	2FC26R450	450	100
1FC26R500	2FC26R500	500	100

 FC21R

- 1 | Vitesse de filtration rapide.
- 2 | Papier très pur.
- 3 | Idéal pour la filtration de liquides mucilagineux.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC21R025		25	100
1FC21R040		40	100
1FC21R055		55	100
1FC21R070	2FC21R070	70	100
1FC21R090	2FC21R090	90	100
1FC21R110	2FC21R110	110	100
1FC21R125	2FC21R125	125	100
1FC21R135	2FC21R135	135	100
1FC21R150	2FC21R150	150	100
1FC21R185	2FC21R185	185	100
1FC21R210	2FC21R210	210	100
1FC21R240	2FC21R240	240	100
1FC21R270	2FC21R270	270	100
1FC21R320	2FC21R320	320	100
1FC21R385	2FC21R385	385	100
1FC21R450	2FC21R450	450	100
1FC21R500	2FC21R500	500	100

 FC150R

- 1 | Vitesse de filtration moyenne.
- 2 | Bonne capacité de rétention.
- 3 | Idéal pour tout usage courant et adapté à l'enseignement.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC150R025		25	100
1FC150R040		40	100
1FC150R055		55	100
1FC150R070		70	100
1FC150R090	2FC150R090	90	100
1FC150R110	2FC150R110	110	100
1FC150R125	2FC150R125	125	100
1FC150R135	2FC150R135	135	100
1FC150R150	2FC150R150	150	100
1FC150R185	2FC150R185	185	100
1FC150R210	2FC150R210	210	100
1FC150R240	2FC150R240	240	100
1FC150R270	2FC150R270	270	100
1FC150R320	2FC150R320	320	100
1FC150R385	2FC150R385	385	100
1FC150R450	2FC150R450	450	100
1FC150R500	2FC150R500	500	100

▶ FC25R

- 1 | Vitesse de filtration rapide.
- 2 | Papel lisse.
- 3 | Idéal pour la filtration de précipités à grand volume.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC25R025		25	100
1FC25R040		40	100
1FC25R055		55	100
1FC25R070	2FC25R070	70	100
1FC25R090	2FC25R090	90	100
1FC25R110	2FC25R110	110	100
1FC25R125	2FC25R125	125	100
1FC25R135	2FC25R135	135	100
1FC25R150	2FC25R150	150	100
1FC25R185	2FC25R185	185	100
1FC25R210	2FC25R210	210	100
1FC25R240	2FC25R240	240	100
1FC25R270	2FC25R270	270	100
1FC25R320	2FC25R320	320	100
1FC25R385	2FC25R385	385	100
1FC25R450	2FC25R450	450	100
1FC25R500	2FC25R500	500	100

▶ FC75R

- 1 | Vitesse de filtration très rapide.
- 2 | Papier crêpé très résistant.
- 3 | Idéal pour tout type de filtration très rapide.

A plat	Plissé	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FC75R025		25	100
1FC75R040		40	100
1FC75R055		55	100
1FC75R070	2FC75R070	70	100
1FC75R090	2FC75R090	90	100
1FC75R110	2FC75R110	110	100
1FC75R125	2FC75R125	125	100
1FC75R135	2FC75R135	135	100
1FC75R150	2FC75R150	150	100
1FC75R185	2FC75R185	185	100
1FC75R210	2FC75R210	210	100
1FC75R240	2FC75R240	240	100
1FC75R270	2FC75R270	270	100
1FC75R320	2FC75R320	320	100
1FC75R385	2FC75R385	385	100
1FC75R450	2FC75R450	450	100
1FC75R500	2FC75R500	500	100

▶ EN PAQUET

- 1 | Papier pour analyse qualitative.
- 2 | Pour usage courant et application de routine.
- 3 | Grammage : 77g/m².

A plat	Type de papier	Dimensions (mm)	Paquet de
RAP015868	77g/m ²	58 x 68 cm	100 feuilles

▶ FILTRES EN MICROFIBRES DE VERRE

▶ Applications

- 1 | Industrie agro-alimentaire
- 2 | Eau et dissolvants
- 3 | Analyse de pollution atmosphérique
- 4 | Produits dérivés du pétrole

▶ Guide de choix

Type	Efficacité (%)	Gram. g/m ²	Epaisseur mm	Rétention µm	Vitesse filtr. /sec.	Résistance humidité
FV281	99.99	85	0.80	0.7	12	Très bonne
FV292	99.99	200	1.70	0.8	24	Bonne
FV341	95	50	0.30	2	8	Bonne
FV382	95	85	0.80	1.6	8	Bonne



▶ FV281

- 1 | Pour analyses biochimiques et pollution atmosphérique.

A plat	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FV281020	20	100
1FV281021	21	100
1FV281024	24	100
1FV281025	25	100
1FV281040	40	100
1FV281045	45	100
1FV281047	47	100
1FV281055	55	100
1FV281060	60	100
1FV281070	70	100
1FV281090	90	100
1FV281110	110	100
1FV281125	125	100
1FV281130	130	100
1FV281140	140	100
1FV281150	150	100
1FV281160	160	100
1FV281185	185	100
1FV281200	200	100
1FV281210	210	100
1FV281240	240	100

▶ FV292

- 1 | Pour la filtration de précipités très fins avec grande capacité de rétention
- 2 | Sans liants

A plat	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FV292020	20	100
1FV292021	21	100
1FV292024	24	100
1FV292025	25	100
1FV292040	40	100
1FV292045	45	100
1FV292047	47	100
1FV292055	55	100
1FV292060	60	100
1FV292070	70	100
1FV292090	90	25
1FV292110	110	25
1FV292125	125	25
1FV292130	130	25
1FV292140	140	25
1FV292150	150	25
1FV292160	160	25
1FV292185	185	25
1FV292200	200	25
1FV292210	210	25
1FV292240	240	25

▶ FV341

- 1 | Idéal pour le contrôle de la pollution atmosphérique
- 2 | Sans liants

A plat	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FV341020	20	100
1FV341021	21	100
1FV341024	24	100
1FV341025	25	100
1FV341040	40	100
1FV341045	45	100
1FV341047	47	100
1FV341055	55	100
1FV341060	60	100
1FV341070	70	100
1FV341090	90	100
1FV341110	110	100
1FV341125	125	100
1FV341130	130	100
1FV341140	140	100
1FV341150	150	100
1FV341160	160	100
1FV341185	185	100
1FV341200	200	100
1FV341210	210	100
1FV341240	240	100

▶ FV382

- 1 | Idéal pour une utilisation en pré-filtre pour la filtration sur membrane. Sans liant.

A plat	Ø (mm)	Boîte de (pcs)
1FV382020	20	100
1FV382021	21	100
1FV382024	24	100
1FV382025	25	100
1FV382040	40	100
1FV382045	45	100
1FV382047	47	100
1FV382055	55	100
1FV382060	60	100
1FV382070	70	100
1FV382090	90	25
1FV382110	110	25
1FV382125	125	25
1FV382130	130	25
1FV382140	140	25
1FV382150	150	25
1FV382160	160	25
1FV382185	185	25
1FV382200	200	25
1FV382210	210	25
1FV382240	240	25

▶ CARTOUCHE D'EXTRACTION

▶ Applications

- 1 | Industrie agro-alimentaire
- 2 | Analyse de pollution atmosphérique
- 3 | Produits dérivés du pétrole

▶ Caractéristiques

- 1 | Fabriquées en cellulose de coton, pure et sans graisse.
- 2 | Résistance mécanique élevée.
- 3 | Pour extracteurs de Soxhlet, Kumagawa et autres appareils d'extraction.
- 4 | Application en industrie agro-alimentaire, analyse de la pollution atmosphérique, bitume/asphalte, etc. pour l'extraction solide-liquide.



Référence	Ø int. (mm)	Ø ext. (mm)	Hauteur (mm)	Boîte de (pcs)
CAR251630	14	16	30	25
CAR252290	19	22	90	25
CAR252260	18	22	60	25
CAR252660	22	26	60	25
CAR252780	23	27	80	25
CAR2530100	26	30	100	25
CAR253060	26	30	60	25
CAR253480	29	34	80	25
CAR253680	33	36	80	25
CAR253694	33	36	94	25
CAR253610	33	36	100	25
CAR253713	34	37	130	25
CAR254112	37	41	123	25
CAR254115	38	41	150	25
CAR254712	41	47	123	25
CAR255216	46	52	165	25
CAR255817	54	58	170	25
CAR256217	58	62	170	25
CAR257024	65	70	240	25
CAR258020	75	80	200	25
CAR258025	75	80	250	25
CAR259525	92	95	250	25

FILTRES SERINGUE

Applications

- 1 | Prêt à l'emploi pour seringues.
- 2 | Pour une filtration rapide, fiable et pratique de petite volume
- 3 | Grand choix des matières



Acétate de cellulose

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Couleur	Boîte de (pcs)
FSACE1302	FSACE2502	0,20	bleu	500
FSACE1345	FSACE2545	0,45	jaune	500
FSACE1380	FSACE2580	0,80	vert	500
FSACE1312	FSACE2512	1,20	rouge	500
FSACE1350	FSACE2550	5	marron	500

Acétate de cellulose avec carter PP

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSAPE1302	FSAPE2502	0,20	500
FSAPE1345	FSAPE2545	0,45	500
FSAPE1380	FSAPE2580	0,80	500
FSAPE1312	FSAPE2512	1,20	500
FSAPE1350	FSAPE2550	5	500

Acétate de cellulose stérile

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Couleur	Boîte de (pcs)
FSASE1302	FSASE2502	0,20	bleu	50
FSASE1345	FSASE2545	0,45	jaune	50
FSASE1380	FSASE2580	0,80	vert	50
FSASE1312	FSASE2512	1,20	rouge	50
FSASE1350	FSASE2550	5	marron	50

Cellulose régénérée

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSCRE1302	FSCRE2502	0,20	500
FSCRE1345	FSCRE2545	0,45	500

Polyéthersulfone

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSPSE1302	FSPSE2502	0,20	500
FSPSE1345	FSPSE2545	0,45	500

PTFE

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSPTF1302	FSPTF2502	0,20	500
FSPTF1345	FSPTF2545	0,45	500

Fibres de verre

Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSFVE2507	0,70	500
FSFVE2517	1	500
FSFVE2512	1,2	500
FSFVE2531	3,10	500

Nylon

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSNYE1302	FSNYE2502	0,20	500
FSNYE1345	FSNYE2545	0,45	500

Polyvinyle fluorure

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSPVE1302	FSPVE2502	0,20	500
FSPVE1345	FSPVE2545	0,45	500

Esther de cellulose mélangé (MCE)

Ø. 13 mm	Ø. 25 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
FSMCE1320	FSMCE2520	0,20	500
FSMCE1345	FSMCE2545	0,45	500

MEMBRANES FILTRANTES



► Nitrate de cellulose

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
MENCE2502	MENCE4702	0,20	100
MENCE2545	MENCE4745	0,45	100

► Acétate de cellulose

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
MEACE2502	MEACE4702	0,20	100
MEACE2545	MEACE4745	0,45	100

► Mélange d'acétate et nitrate de cellulose

Référence	Diamètre	Porosité µm	Boîte de (pcs)
81000012	13 mm	0.22	200
81000014	13 mm	0.45	200
81000018	13 mm	0.80	200
81000022	25 mm	0.22	200
81000024	25 mm	0.45	200
81000028	25 mm	0.80	200
81000042	47 mm	0.22	50
81000044	47 mm	0.45	50
81000048	47 mm	0.80	50
81000148	142 mm	0.80	50

Quadrillées

81001012	13 mm	0.22	100
81001014	13 mm	0.45	100
81001018	13 mm	0.80	100
81001022	25 mm	0.22	100
81001024	25 mm	0.45	100
81001028	25 mm	0.80	100
81001042	47 mm	0.22	25
81001044	47 mm	0.45	25
81001048	47 mm	0.80	25

Quadrillées stériles

81001142	47 mm	0.22	50
81001144	47 mm	0.45	50
81001148	47 mm	0.80	50

► Polyéthersulfone

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
MEPSE2502	MEPSE4702	0,20	100
MEPSE2545	MEPSE4745	0,45	100

► Nylon

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
MENYE2502	MENYE4702	0,20	100
MENYE2545	MENYE4745	0,45	100

► Nitrate de cellulose stérile

Ø. 47 mm	Porosité µm	Type	Boîte de (pcs)
MENSE4702	0,20	Blanche quadrillée noire	100
MENSE4745	0,45	Blanche quadrillée noire	100
MENSN4702	0,20	Noire quadrillée blanche	100
MENSE4745	0,45	Noire quadrillée blanche	100
MENSB4745	0,45	Blanche unie	100

► Cellulose régénérée

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
MECRE2502	MECRE4702	0,20	100
MECRE2545	MECRE4745	0,45	100

► PTFE

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
MEPTE2502	MEPTE4702	0,20	100
MEPTE2545	MEPTE4745	0,45	100

► Polyvinyle fluorure

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
MEPVE2502	MEPVE4702	0,20	100
MEPVE2545	MEPVE4745	0,45	100

► PP

Ø. 25 mm	Ø. 47 mm	Porosité µm	Boîte de (pcs)
MEPPE2502	MEPPE4702	0,20	100
MEPPE2545	MEPPE4745	0,45	100

▶ PAPIERS FILTRES SPÉCIAUX

▶ Pour chromatographie



Code	Dimensions (mm)	Colisage
PCHB903010	100 x 300	100 feuilles
PCHB902020	200 x 200	100 feuilles
PCHB902525	250 x 250	100 feuilles
PCHB9128525	285 x 250	25 feuilles
PCHB904657	460 x 570	100 feuilles
PCHB905860	580 x 600	100 feuilles

▶ Pour essais antibiotiques

Code	Diamètre (mm)	Colisage
ANTIBIO006	6	1000 disques
ANTIBIO009	9	1000 disques
ANTIBIO012	12	1000 disques
ANTIBIO013	13	1000 disques

▶ Pour test de germination

Code	Dimensions (mm)	Colisage
PGER58512	85 x 120	500
PGER51020	100 x 200	500
PGER13020	30 x 200	1000
PGER24468	440 x 680	250
PGER18590	Ø. 85	100

▶ Pour le dosage de l'azote

Code	Dimensions (mm)	Colisage
AZOT21212	120 x 120	200 feuilles

▶ Pour cyto centrifugeuse

- 1 | Papier carton en fibre de coton.
- 2 | Très épais 420g/m², très absorbant.
- 3 | Utilisé dans les extracteurs de jus et centrifugeuses.



Code	Dimensions (mm)	Colisage
RCYT02575	75 x 25	200 feuilles

▶ Papier séparateur de phase

Code	Diamètre (mm)	Colisage
1FSP00090	90	100
1FSP00110	110	100
1FSP00125	125	100
1FSP00150	150	100
1FSP00185	185	100
1FSP00210	210	100
1FSP00240	240	100
1FSP00270	270	100

▶ BOUCHONS

▶ Bouchons en ouate de cellulose

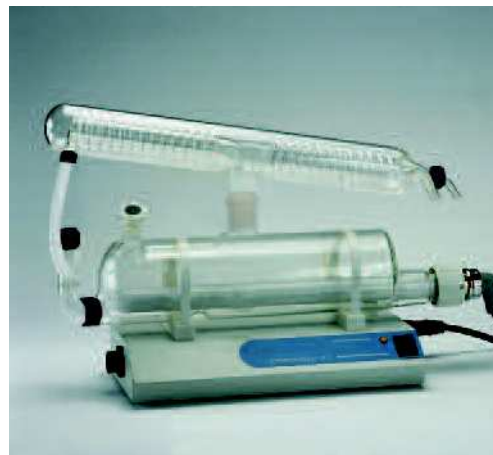


Code	Ø. bas mm	Ø. haut mm	Haut. mm	Pour col mm	Colisage
BOC10	4	14	31	9 à 11,5	1000
BOC13	12	16	35	12,5 à 14,5	1000
BOC15	12	18	36	13,5 à 15,5	1000
BOC18	16	20	35	17,5 à 18,5	1000
BOC19	17	25	45	18 à 22	1000
BOC26	24	28	40	25 à 27	200
BOC29A	28	32	60	29 à 30	200
BOC32	32	35	62	31 à 35	200
BOC37	35	42	57	36 à 42	100
BOC45P	46	57	64	44 à 48	50

▶ DISTILLATEUR D'EAU
▶ Modèle 3l/h L-3


- 1 | Fabriqué en totalité en verre borosilicate de haute qualité
- 2 | Fonctionnement automatique et production continue
- 3 | Produit une distillation de grande pureté, sans pyrogènes ni ions métalliques
- 4 | Résistance à quartz qui assure l'obtention d'une eau de grande pureté
- 5 | Dispositif de sécurité qui s'actionne en cas de manque d'eau d'alimentation au réfrigérant ou au bouilleur, avec réactivation automatique quand l'alimentation est suffisante
- 6 | Dispositif de fixation murale

Référence	44 903 000
Modèle	L-3
Capacité (litres/heure)	3 l / h
Consommation d'eau	1 l/mn
Conductivité à 20°	3 µs/cm
Résistance	2200W
Dimensions	34,5 x 56 x 19 cm
Poids	4,5 Kg


▶ Modèle 4l/h QUARTZ


- 1 | Fabriqué en totalité en verre borosilicate de haute qualité
- 2 | Intègre un mécanisme de sécurité qui déconnecte automatiquement la résistance à quartz lorsque la pression de l'eau de réfrigération est faible, et la reconecte une fois la pression récupérée.
- 3 | Fourni avec un support adapté pour une accroche murale

Référence	59002114
Modèle	QUARTZ
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité à 20°	2 µs/cm
Consom. d'eau	1,0 l/mn
Résistance	2500 W
Alimentation	230V - 50-60 Hz / 11A
Dimensions	55 x 15 x 50 cm
Poids	4 Kg


Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation
99002110	Bouilleur
99002111	Réfrigérant
99002112	Niveau
99002113	Résistance à quartz
99002114	Limiteur de débit

► Modèle 4l/h BASIC PH4



- 1 | Pour la distillation en continu grâce au thermostat de sécurité intégré
- 2 | Résistance en cuivre revêtu de Nickel/Chrome d'une puissance de 3KW
- 3 | Production de 4 litres par heure
- 4 | Le bouilleur horizontal est réalisé en verre borosilicaté de haute qualité

Référence	57 000 003
Modèle	BASIC PH4
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité eau courante	3.0 - 4.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$
Conductivité eau traitée	1.5 - 2.0 $\mu\text{s}/\text{cm}$
pH	5,5 - 6,0
Dimensions	50 x 15 x 45 cm
Résistance	3KW



Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation	Référence	Désignation
57 000 111	Bloc chauffant avec résistance	57 000 101	Kit de joints + vis
57 000 104	Bouilleur en verre		+ 2 attaches bouilleur
57 000 105	Réfrigérant en verre	57 000 107	Support métal
57 000 103	Kit de tuyaux à connecteurs rouges	57 000 108	2 attaches pour bouilleur

► Modèle vertical D-4 Large



- 1 | Verrerie entièrement en verre borosilicate
- 2 | Système de chauffage en spirale
- 3 | Production continue d'eau distillée de haute pureté, sans gaz dissous, métaux, sels et substances pyrogènes
- 4 | Double système de sécurité:
 1. Dispositif qui déconnecte le chauffage en cas de manque d'eau
 2. Dispositif de niveau d'eau qui empêche le fonctionnement du distillateur jusqu'à ce que l'élément chauffant soit recouvert d'eau

Référence	44 903 001
Modèle	D-4 Large
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité à 20°C	1,5 $\mu\text{s}/\text{cm}$
Consommation d'eau	1 l/mn
Dimensions	69 x 28 x 28 cm
Résistance	3000W
Poids	6,3 Kg



► Modèles verticaux DP-2300 et DP-4000



- 1 | Distillation en continu
- 2 | Avec thermostat de sécurité
- 3 | Bouilleur vertical en verre boro. haute qualité
- 4 | Kit de tuyaux en PVC fourni avec l'appareil
- 5 | Faible encombrement sur paillasse

Référence	57 000 006	57 000 005
Modèle	DP-2300	DP-4000
Capacité (litres/heure)	2,3 l/h	4 l/h
Consommation d'eau	36 l/h	45 l/h
Conductivité à 25°C	1,5 - 2,5 $\mu\text{s}/\text{cm}$	
Dimensions	19x19x60 cm	19x19x66 cm
Résistance	1500W	3100W

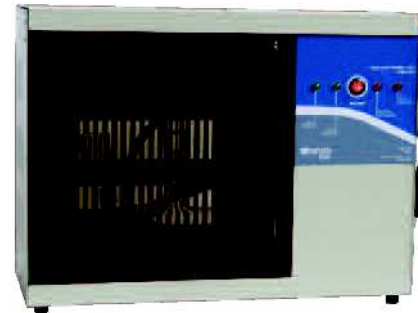


► Distillateur CABINE



- 1 | Panneau frontal de sécurité / En acrylique translucide qui permet de visualiser le processus de distillation. Il est facilement démontable
- 2 | Double système de sécurité / Capteur de flux d'eau qui déconnecte automatiquement l'appareil si la pression d'eau de réfrigération baisse
- 3 | Les éléments en verre sont fabriqués en verre borosilicate 3.3 et les deux résistances chauffantes sont protégées par une gaine de quartz

Référence	59004004
Modèle	CABINE
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité à 20°	2 µs/cm
Consom. d'eau	1,4 l/mn
Résistance	2 x 1500 W
Alimentation	230V - 50-60 Hz / 13A
Dimensions	55 x 22 x 40 cm
Poids	12 Kg



Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation	Référence	Désignation
99004010	Bouilleur	99004013	Résistance à quartz
99004011	Réfrigérant	99004014	Limiteur de débit
99004012	Niveau	99004015	Sonde de remplissage

► Disitllateur L-4 CABINET



- 1 | Porte en plastique transparent qui permet d'accéder facilement aux éléments de chauffage et aux éléments en verre
- 2 | Verrerie entièrement en verre borosilicate
- 3 | Modèle de paillasse avec dispositif d'accroche murale
- 4 | Production continue d'eau distillée de haute pureté, sans gaz dissous, métaux, sels et substances pyrogènes
- 5 | Double système de sécurité:
 - 1. Dispositif qui est actionné lorsque l'eau de refroidissement nécessaire manque dans le condensateur et dans le bouilleur.
 - 2. Automatiquement réactivée lorsque le débit d'eau est rétablie

Référence	44 903 002
Modèle	L-4 CABINET
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité à 20°	1 µs/cm
Consom. d'eau	1 l/mn
Résistance	1 x 3000 W
Dimensions	40 x 55 x 22 cm
Poids	12 Kg



Note sur l'eau de sortie: En fonction de la qualité de l'eau d'entrée, l'eau produite peut être de type II ou III (Selon ASTM). Tous les paramètres ont été testés dans des conditions standard dans laboratoire.

► Disitllateur R-4 RESER



- 1 | Éléments de refroidissement et de chauffage en acier inoxydable
- 2 | Dispositif électronique qui déconnecte le système de chauffage en cas de manque d'approvisionnement en eau
- 3 | Dispositif qui débranche le distillateur en cas du remplissage total du réservoir de stockage, et reprend son fonctionnement lorsque celui-ci est vidé
- 4 | Distributeur d'eau distillée dans la partie frontale
- 5 | Electrovanne: Dispositif qui coupe le débit en raison du manque d'alimentation en eau
- 6 | Limiteur d'entrée d'eau à 60 l/h, évitant une consommation inutile

Référence	44 903 005
Modèle	R-4 RESER
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Réservoir de stockage	8 l
Conductivité à 20°	1,5 µs/cm
Consom. d'eau	1 l/mn
Résistance	1 x 3000 W
Dimensions	47 x 54 x 31 cm
Poids	24 Kg



► Bi-distillateur L-4B



- 1 | Verrerie entièrement en verre borosilicate
- 2 | Produit une eau bi-distillée de haute pureté, sans pyrogène ni ions métalliques. La production est obtenue par 2 étapes de distillat : L'eau distillée qui est produite dans un premier corps est reconduite dans un second corps, obtenant ainsi une eau bi-distillée
- 3 | Fonctionnement automatique et production continue
- 4 | Dispositif de protection avec pressostat de sécurité qui s'actionne s'il manque de l'eau dans le réfrigérant et dans le bouilleur. La réactivation est automatique lorsque le problème est rétabli
- 5 | Dispositif de coupure du flux d'entrée de l'eau si le courant électrique saute
- 6 | Dispositif d'accroche murale



Référence	45 903 001
Modèle	L-4 B
Capacité (litres/heure)	4 l / h
Conductivité à 20°	0,5 µs/cm
Consom. d'eau	1,3 l/h
Résistance	2 x 3000 W
Dimensions	46 x 66 x 50 cm
Poids	25 Kg

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation
45 903 002	Résistance à quartz
45 903 007	Bouilleur frontal1
45 903 009	Bouilleur intérieur2
45 903 015	Réfrigérant

► Bi-distillateur AC-L4 et AC-L8



- 1 | Boîtier réfrigérant et éléments chauffants en acier inox.
- 2 | Extérieur en acier inox. protégé par une peinture époxy
- 3 | Facilement démontable pour son nettoyage. Scellé avec joint en silicone
- 4 | Dispositif de sécurité en cas de surchauffe ou de manque en alimentatin d'eau.
- 5 | Raccord d'alimentation d'eau de Ø 10-11 mm.
- 6 | Raccord d'eau distillée de Ø 12 mm

Référence	45 903 005	45 903 008
Modèle	AC-L4	AC-L8
Capacité (litres/heure)	4 l / h	8 l / h
Conductivité à 20°	2,5 µs/cm	
Consom. d'eau	1 l/mn	1,4 l/mn
Conso.	3000 W	6000 W
Dimensions	46 x 25 x 23 cm	61 x 26 x 26 cm
Poids	12 Kg	14 Kg



► DISTILLATEUR ACIER INOX

► Modèle AQUASEL



- 1 | Facile d'utilisation, pour un usage continu d'eau distillée
- 2 | Bouilleur et élément chauffant en acier inox. AISI 304, avec couvercle et condensateur en verre borosilicate, reliés par un dispositif de fermeture à pression amovible.
- 3 | Dispositif de sécurité en cas de surchauffe ou de manque en alimentatin d'eau
- 4 | Production d'eau distillée sans pyrogènes
- 5 | Livré complet avec joints en silicone

Référence	44 903 004	44 903 006
Capacité (litres/heure)	4 l / h	6 l / h
Conductivité à 20°	3 µs/cm	
Consom. d'eau	1 l/mn	2 l/mn
Conso.	2400 W	4800 W
Dimensions	Ø.18 x h.43 cm	Ø.23 x h.68 cm
Poids	5 Kg	8 Kg



▶ Tout inox.

- 1 | Appareil équipé d'un niveau d'eau pour un contrôle permanent du volume
- 2 | Entièrement en acier inox.



Référence	59021105
Capacité (litres/heure)	5 l / h
Conso.	3 kw/h
Dimensions	35 x 76 cm
Poids	8 Kg
Alimentation	220V, 50 Hz

▶ AUTRES DISTILLATEURS

▶ Spécial autoclave DEST-4

- 1 | Meuble fabriqué en plastique thermorésistant. Intérieur en acier inox.
- 2 | Réfrigération du serpentin par air forcé
- 3 | Sans éléments en verre. Très simple d'utilisation
- 4 | Dispositif de sécurité en cas de surchauffe ou de manque en alimentatin d'eau
- 5 | Livré avec un récipient plastique de 4 litres et de 3 systèmes de distribution avec filtre



Référence	44 001 729
Capacité (litres/heure)	1,5 l / h
Conductivité	5 µs/cm
Conso.	750 W
Dimensions	Ø. 29 x h.39 cm
Poids	3,5 Kg

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation
44 001 730	Système de distribution avec filtre

Note: pour un usage quotidien, nous conseillons de changer le filtre tous les 3 mois.

▶ SYSTÈMES DE PURIFICATION D'EAU

▶ Décalcificateur C-3

Applications : Prétraitement de l'eau à forte teneur en chaux pour usage général en laboratoire. Recommandé pour alimenter les distillateurs à partir de 25° (degrés français) de dureté de l'eau.

- 1 | Réservoir métallique en acier inox. AISI 304 avec dispositif manuel de régénération de sel par robinet à deux voies. Capacité de résine: 12 litres.
- 2 | Régénération par sel: 2 Kg. Rendement cyclique par régénération 1200 litres à 60° français / 4800 litres à 35° français. Rendement cyclique en distillateurs par régénération: de 300 à 800 litres. Pression maximale d'entrée de réseau: 4,5 Kg/cm².
- 3 | Dureté maximale admissible à l'entrée: 60° français
- 4 | Dureté de sortie: 1° français
- 5 | Livré complet avec tuyaux d'entrée et de sortie 3/4



Référence	40 703 052
Dimensions ext.	Ø. 19 x h.62 cm
Poids	20 Kg

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation
40 106 006	Réservoir de 50 litres pour eau
45 903 049	Support à roulette pour réservoir



pag. [311]

► Déminéralisateur LAB-IoN L.2

- 1 | Permet d'obtenir une eau aussi pure que la meilleure eau distillée : résidu de calciné inférieur à 1mg/litre, conductivité de l'eau produite inférieure à 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- 2 | Avantages du système : plus de régénération de résine, toujours fastidieuse - remplacement aisé et immédiat de la cartouche - cartouche inactinique, biodestructible, à faible prix.
- 3 | Livré complet avec un support mural, 1 tube souple avec raccord 3/4" d'alimentation d'eau de ville, 1 tube souple d'écoulement d'eau pure



Conductivité :

- | | |
|--|-----------------------------------|
| - inférieur à 0,1 μS : 1ère diode verte | Débit : |
| - jusqu'à 5 μS : 2ème diode verte | - sous 2 bars : 32 litres / heure |
| - à partir de 20 μS : 1ère diode rouge | - sous 3 bars : 36 litres / heure |
| - à partir de 50 μS : 2ème diode rouge | - sous 4 bars : 40 litres / heure |

Référence	14 010 320
Dimensions ext.	Ø. 11,5 x h.51,5 cm

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation
14 010 500	Cartouche pour déminéralisateur LAB-IoN L.2

Caractéristiques des cartouches pour LAB-IoN L.2 (arrêt à 50 $\mu\text{S}/\text{cm}$) en litre °dH*

Dureté de l'eau du robinet	5° dH	10° dH	15° dH	20° dH	25° dH	30° dH
Résultat	env. 810 L.	env. 405 L.	env. 270 L.	env. 203 L.	env. 162 L.	env. 135 L.

► Purificateur d'eau MICROMATIC

- 1 | Purifie l'eau du robinet jusqu'au Type II Grade Analytique pour usage général de laboratoire
- 2 | Purification sous contrôle de microprocesseur qui informe l'utilisateur au moyen de l'écran digital
 - qualité de l'eau finale produite (monitoring continu)
 - état de l'appareil à tout moment (en production, réservoir plein, etc.)
 - nécessité de changer le consommable
- 3 | Entretien et nettoyage rapide et facile sans lavages réguliers avec acides
- 4 | Ecologique : économie importante en ressources naturelles telles que l'électricité et l'eau
- 5 | L'appareil est livré calibré par l'usine (SGC ISO:9001)



Référence	59010000
Débit de production	2,5 l / h
Conductivité	< 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Élimination de silicium	> 99,9%
Rendement osmose inverse	95-99%
Dimensions	45 x 25 x 40 cm
Poids en fonctionnement	9 Kg

Pré-requis de l'eau d'entrée

Pression maxi.	6 bar
Pression mini	3 bar
Température	5°C - 35°C
Dureté maxi.	360 ppm (CaCO ₃)
SDI (Silt Density Index)	< 5
Conductivité	< 1.500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Chlore libre	< 2 ppm
Turbidité	< 1 NTU

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation	Pack
99010001	Cartouche pré-traitement	2 pcs
99010002	Cartouche de résine	4 pcs

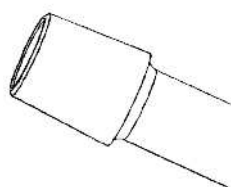
▶ EVAPORATEUR ROTATIF

▶ Modèle RS 100 PRO

- 1 | Grand écran LCD fournissant les informations simultanément de vitesse, de température et de temps de fonctionnement
- 2 | Gamme de vitesse de 20 à 280 r.p.m.
- 3 | Grand bain chauffant de 5 litres pour eau/huile, jusqu'à 180°C
- 4 | Contrôle digital et précis de la température avec circuit de sécurité réglable
- 5 | Panneau de commande à grand écran LCD et multi-affichage
- 6 | Réfrigérant breveté (surface de refroidissement de 1500 cm²) avec excellent effet de refroidissement
- 7 | Elévateur motorisé avec quick-action, et relèvement automatique du ballon à évaporation en cas de panne de courant
- 8 | Reconnaissance de la position finale réglable, pour protéger l'opérateur et protéger l'échantillon contre la casse
- 9 | Ballon à évaporation avec éjecteur, facile à retirer
- 10 | Double système PTFE résistant aux agents chimiques et ressort de pression breveté fournissant un système parfaitement hermétique
- 11 | Equipement contrôlable via PC grâce à une connexion USB
- 12 | Livré complet avec éléments de verrerie 1000 mL (ballon à évaporation et ballon de collecte)

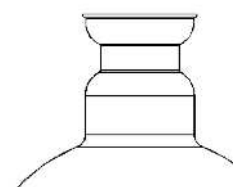
Référence	59400330
Power	1400 W
Gamme vitesse	20 - 280 rpm
Ecran	LCD
Sens de la rotation reversible	Oui
Température	RT - 180°C
Précision température	+/- 1°C
Elévateur	Motorisé
Course	150 mm
Minuteur	Oui - 1 à 999 mn
Prise USB	Oui
Dimensions (D x P x H)	465 x 457 x 583 mm
Poids	3,5 Kg
Classe de protection	IP 20 (DIN EN 60529°)

Accessoires / Pièces de rechange :



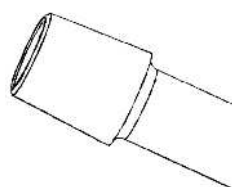
Ballon à évaporation 29/32

Code	Volume
76 920 201	50 mL
76 920 203	100 mL
76 920 205	250 mL
76 920 207	500 mL
76 920 209	1000 mL
76 920 210	2000 mL



Ballon de collecte 35/20

Code	Volume
99410210	100 mL
99410220	250 mL
99410250	500 mL
99410310	1000 mL
99410320	2000 mL



Tube vapeur 29/32

Code	Rodage
99400014	NS 29/32



Verrerie verticale

Intègre la colonne réfrigérante, le ballon à évaporation 29/32 et le ballon de collecte 35/20

Code	Type
99400000	Verrerie



Connecteur

Code	Rodage
99400010	29/32 24/29
99400011	29/32 19/26
99400012	29/32 14/23



Araignée p/5flacons

Code	P/flacons
99400150	50mL/29/32 (sans flacons)



Ballon anti-mousse 29/32

Code	Volume
99400013	250 mL



Joint R-Type PTFE

Code
99400015



RS Lab

▶ Modèle RS 100 PRO «plastic coated»

Modèle avec éléments de verrerie avec revêtement plastique - système de sécurité qui protège les éléments en verre de la casse et prévient l'écoulement des liquides.

Référence	PGB007
-----------	--------

► Modèle RS 100 PRO

Accessoires (suite)

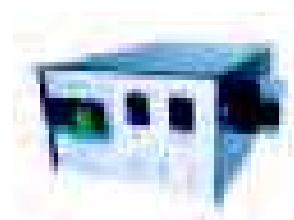
Refroidisseur à circulation

Référence	59400331
Modèle	F250
Gamme température	-10°C à +40°C
Stabilité de température	+/- 0.5°C
Ecran température	LED
Capacité en débit	15 L / min.
Capacité en pression	0.35 bar
Capacité de refroidissement	
20°C - 0.25 KW	10°C - 0.22 KW
0°C - 0.21 KW	-10°C - 0.18 KW
-20°C - 0.09 KW	
Volume de remplissage	1.7 - 2.6 Litres
Dimensions	52 x 42 x 24 cm
Poids	27 Kg



Régulateur de vide digital

Référence	59400332
Modèle	DV380
Ecran	Pression de l'équipement joint à l'appareil, en mm de Hg (torr)
Modes	Meter : Evacue la pression sélectionnée de l'appareil joint au régulateur Off : Isole la pompe à vide de l'équipement joint au régulateur Full vacuum : Ouvre le régulateur en continu à la pompe à vide indépendamment de la valeur sélectionnée sur le régulateur



Pompes à vide

POUR LES POMPES, CONSULTEZ DANS LES PAGES SUIVANTES LES RÉFÉRENCES

- 45 910 009
- 45 910 110
- 59001225



► Modèles 500 et 503



- 1 | Moteur avec régulation analogique de la vitesse de rotation de 10 à 90 rpm
- 2 | Bain chauffant en acier inox. avec thermostat et régulation de température digitale (modèle 500) ou analogique (modèle 503) jusqu'à 100°C
- 3 | Eléments de verrerie en verre borosilicate avec rodage 29/32. Ballon à évaporation de 500 mL.
- 4 | Contrôle digital et précis de la température avec circuit de sécurité réglable
- 5 | Angle de rotation de la verrerie sur 45° avec réglage manuel de la hauteur (modèle 503) ou motorisé (modèle 500)
- 6 | Avec système de connection pour pompe à vide

Référence	59000500	59000503
Modèle	500	503
Vitesse	10-90 rpm	10-90 rpm
Réglage de la vitesse	analogique	analogique
Température	jusqu'à 100°C	jusqu'à 100°C
Réglage température	digital	analogique
Rodage	29/32	29/32
Angle d'inclinaison	45°	45°
Réglage de la hauteur	130 mm, motorisé	130 mm, manuel
Alimentation	220V, 50-60 Hz	220V, 50-60 Hz



► Modèles 9200 et 9200/1



- 1 | Moteur avec régulation analogique de la vitesse de rotation de 10 à 200 rpm. Le modèle 9200/1 intègre un écran digital qui affiche la vitesse de rotation
- 2 | Bain chauffant en acier inox. avec revêtement PTFE avec régulation digitale de la température jusqu'à 100°C
- 3 | Double écran digital pour la programmation et visualisation de la température du bain
- 4 | Eléments de verrerie en verre borosilicate avec rodage 29/32. Ballon à évaporation de 2000 mL.
- 5 | Système élévateur motorisé avec course de 130 mm.
- 6 | Angle de rotation de la verrerie sur 45° avec système pour fixer la position
- 7 | Avec système de connection pour pompe à vide



Référence	59200320	59200321
Modèle	9200	9200/1
Vitesse	10-90 rpm	10-90 rpm
Réglage de la vitesse	analogique	analogique* avec écran
Température	jusqu'à 100°C	jusqu'à 100°C
Réglage température	digital	digital
Rodage	29/32	29/32
Angle d'inclinaison	45°	45°
Réglage de la hauteur	130 mm, motorisé	130 mm, manuel
Alimentation	220V, 50-60 Hz	220V, 50-60 Hz

► Modèle 9300



- 1 | Pour laboratoires de chimie, biochimie et processus industriels
- 2 | Système élévateur motorisé avec course de 150 mm
- 3 | Angle de rotation de la verrerie sur 45° avec système pour fixer la position
- 4 | Bain chauffant avec revêtement PTFE avec régulation digitale de la température jusqu'à 90°C
- 5 | Régulation analogique de la vitesse de rotation jusqu'à 200 rpm
- 6 | Double écran digital pour la programmation de la température et visualisation de la température réelle du bain
- 7 | Eléments de verrerie en verre borosilicate avec rodage 29/32. Ballon à évaporation de 3000 mL.



Référence	59300330
Vitesse	0-200 rpm
Réglage de la vitesse	analogique
Température	RT - 90°C
Réglage température	digital
Rodage	29/32
Angle d'inclinaison	45°
Réglage de la hauteur	0-150 mm, motorisé
Conso.	1,5 Kw
Alimentation	220V, 50 Hz
Dimensions	58 x 45 x 79 cm (L x l x h)
Poids	38 Kg

Accessoires / Pièces de rechange pour modèles 500 et 503

Référence	Désignation
99000012	Réfrigérant rodage 29/32 pour modèle 500
99000060	Réfrigérant rodage 9/32 pour modèle 503
99000050	Pièce coudée rodage 24/29 pour modèle 500
99000022	Tête de distribution rodage 29/32
99000030	Pipette entrée avec tube
99000042	Pièce passage vapeur rodage 29/32
99000052	Ballon 500 mL rodage 29/32
99000025	Ballon 250 mL rodage 29/32
63226229	Clips d'attache rodage 29/32

Accessoires / Pièces de rechange pour modèles 9200 et 9300

Référence	Désignation
99000012	Réfrigérant rodage 29/32
99000112	Ballon 1000 mL rodage 29/32
99000122	Ballon 2000 mL rodage 29/32
99000132	Ballon 3000 mL rodage 29/32
99000030	Pipette entrée avec tube
99000010	Pièce passage vapeur rodage 29/32
63226229	Clips d'attache rodage 29/32

▶ Evaporateur Rotatif RS 3000-V



1 | Evaporateur rotatif compact composé par meuble en acier inox. AISI 304, avec système élévateur manuel et bain dans en alliage dur-al traité chimiquement.

- 1 | Vitesse de rotation: de 0 à 120 t.p.m.
- 3 | Température du bain: jusqu'à 200 °C.
- 4 | Rang de la pompe de vide: jusqu'à -0,8 Bar.
- 5 | Volume maximal du ballon récepteur et évaporateur: 3000 ml.
- 6 | Valve pour casser le vide avec filtre d'entrée d'air.



Panneau de commandes.

- 1 Interrupteur ON/OFF.
- 2 Indicateur avec lecture digitale de la température de la sonde externe.
- 3 Régulateur digital de la température du bain.
- 4 Interrupteur pour la pompe a vide.
- 5 Interrupteur pour la pompe de recirculation d'eau.
- 6 Interrupteur pour le chauffage.
- 7 Bouton régulateur de la vitesse de rotation.Vacuomètre.

Référence	Régulation vitesse t.p.m.	Haut. (extérieur) cm	Larg cm	Prof cm	Consom W	Poids Kg
46 003 000	0 à 120	26	46	45	1010	28

Il est fourni complet, avec robinet pour remplir le ballon évaporateur, sonde pt-100, réfrigérant, un ballon de 3000 ml., un ballon de 2000 ml., un ballons de 1000 ml. et ses compléments.



Accessoire	Régulateur de vide
Référence	46 003 010



▶ ENSEMBLE DE FILTRATION SOUS VIDE

▶ A rodage verre ou bouchon caoutchouc



- 1 | Fiole à vide 1000 mL + entonnoir 300 ML + pince aluminium
- 2 | Pour membrane de Ø. 47 mm
- 3 | Verre fritté support de membrane, biologiquement inerte
- 4 | Verre borosilicate 3.3, grande qualité de fabrication
- 5 | Applications : • Contrôle de particules • Purification, dégazage de solutions/solvants p/HPLC, CG, AA • Filtration de solutions alcalines et agressives

Code	Type	Modèle
75 830 201	Complet, avec rodage en verre	830
75 831 201	Complet, avec bouchon caoutchouc	831



Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Désignation
75 830 202	Fiole à vide 1000ml rod.mâle 40/38 p/mod. 830
75 831 202	Fiole à vide 1000ml pour mod. 831
75 830 203	Entonnoir 300 mL pour mod. 830
75 831 203	Entonnoir 300 mL pour mod. 831
75 830 204	Base verre fritté à rodage et sortie à vide p/ mod. 830
75 831 204	Base verre fritté et bouchon pour mod. 831
75 830 205	Pince en aluminium pour modèle 830
75 831 205	Pince en aluminium pour modèle 831

▶ A rodage verre

- 1 | Pour la filtration sous vide de tous type de solutions pour l'analyse de contamination par particules ainsi que pour la filtration de dissolvants en HPLC
- 2 | Verre borosilicate avec rodage 40/35 et pince de maintien en aluminium anodisé
- 4 | Connexion pour vide intégrée avec plaque poreuse
- 5 | Plaque poreuse de Ø.40 mm et entonnoir de filtration gradué

Code	Type
15002310	Modèle complet
18024315	Fiole Erlenmeyer rodage 40/35, 1000 mL
18002311	Corps avec plaque poreuse
18002301	Entonnoir de filtration 300 mL
65002300	Pince de maintien en aluminium anodisé



▶ RAMPE À FILTRATION

- 1 | Pour les travaux en contrôle qualité dans les industries : alimentaire, chimique, pharmaceutique, ou pour l'analyse de tous type d'eaux
- 2 | Fabriqués en acier inox., ce qui permet une stérilisation par autoclave (121°C) ou chaleur sèche
- 3 | Intègre des clés ou valves de contrôle sur chacun des postes pour travailler de façon indépendante

▶ Circuit simple



Code	Positions	Valve	Olive	Dimensions
59050301	1	90°	12 mm	24 x 12 x 9 cm
59050303	3	90°	12 mm	48 x 12 x 9 cm
59050306	6	90°	12 mm	84 x 12 x 9 cm

▶ Circuit double



Code	Positions	Valve	Olive	Dimensions
59051003	3	90°	12 mm	47 x 12 x 9 mm

▶ Porte-filtre en acier inox.



- 1 | D'une capacité de 300 ou 500 mL
- 2 | Permet l'utilisation de filtre membrane de Ø. 47 mm
- 3 | Dans le cas d'utilisation d'un circuit double, le couvercle fourni avec l'entonnoir dispose d'une connexion pour réaliser le montage



Code	Type
99050330	Ensemble complet 300 mL

Composé de :

99050303	Entonnoir à filtration acier inox 300 mL à couvercle
99050310	Corps filtration acier inox
99050311	Grille acier inox
65002300	Pince en aluminium anodisé
99050000	Couvercle acier inox

Code	Type
99050350	Ensemble complet 500 mL

Composé de :

99050305	Entonnoir à filtration acier inox 500 mL à couvercle
99050310	Corps filtration acier inox
99050311	Grille acier inox
65002300	Pince en aluminium anodisé
99050000	Couvercle acier inox

▶ ACCESSOIRES POUR RAMPE À FILTRATION

▶ Porte-filtre en verre



Code	Type
15002900	Ensemble complet
Composé de :	
18002310	Entonnoir à filtration 300 mL
18003311	Corps avec plaque poreuse Ø. 40 mm
47195000	Bouchon en silicone
65002300	Pince en aluminium anodisé
99050300	Connecteur porte-filtre / rampe à filtration



- 1 | Volume de 300 mL
- 2 | Permet l'utilisation de filtre membrane de Ø. 47 mm.

▶ Couvercle en silicone

1 | Pour l'utilisation en rampe de filtration à circuit double, il est nécessaire d'intégrer les couvercles de connexion correspondants aux entonnoirs en verre

Code	Type
99051000	Couvercle silicone pour rampe double

▶ TROMPE à VIDE ACIER INOX.

- 1 | En laiton chromé, permet l'obtention d'un vide d'environ 15 mBars.
- 2 | Le raccord à olive ou à vis (1/2 pouce) permet le raccord de la trompe à un robinet d'eau
- 3 | Diamètre externe du raccord haut : 18 mm
- 4 | Diamètre externe du raccord latéral : 12 mm
- 5 | Avec clapet anti-retour
- 6 | Modèles avec ou sans manomètre
- 7 | Peut être démontée pour faciliter le nettoyage

Ref: 51 893 616



Ref: 51 893 619

Référence	Raccord	Manomètre	Long. totale
51 893 616	à olive	Non	97 mm
51 893 617	à vis	Non	215 mm
51 893 619	à olive	Oui	245 mm
51 893 620	à vis	Oui	225 mm

▶ POMPE À VIDE

▶ Pompe à membrane



- 1 | Sans huile, ne nécessitent pas d'eau et ne produisent aucun type d'eaux résiduelles
- 2 | Intègre un manomètre métallique analogique

Référence	59001010	59001025
Pression vide	638mm Hg(Torr)/ 0.085 MP/850 mbar	600mm Hg(Torr)/ 0.08 MP/800 mbar
Débit air	10 L/mn - 0.6 m³/h	25 L/mn - 1.5 m³/h
Conso.	20 W	40 W
Dimensions	245x135x245 mm	280x140x220 mm
Poids	4 Kg	7 Kg
Alimentation	220-240V 50 Hz	220-240V 50 Hz



► Pompe péristaltique PERCOM N-M



Contrôle électronique de vitesse et lecture digitale. Avec tête multiadaptateur pour tubes de 4 à 12 mm Ø (Ext.). Epaisseur maximale du mur 1,6 mm. Débit réglable depuis 1080 jusqu'à 73800 ml/h.

Caractéristiques : Modèle de table de dimensions réduites. Silencieuse et exempte de vibrations. Vitesse sélectionnable de 20 et 200 r.p.m.

Panneau de commandes : touche marche/arrêt - écran indicateur de la vitesse - touche augmentation de la vitesse - touche diminution de la vitesse

Partie arrière : Connexion pour commande à distance par pédale marche/arrêt fournie comme accessoire



Référence	Haut.	Larg.	Prof.	Débit en H2O	Consom.	Poids
		(extérieur)	cm	ml/heure	W	Kg
43 001 300	16	12	18	1080 jusqu'à 73800	12	2,6

► Pompe péristaltique doseuse PERISTALTIC PR-2003



Contrôle électronique de vitesse et lecture digitale. Avec tête multiadaptateur pour tubes de 4 à 12 mm Ø (Ext.). Epaisseur maximale du mur 1,6 mm.

Dosage programmable depuis 10 ml, jusqu'à 10 litres.

Débit réglable depuis 1500 ml/min.

Caractéristiques : Modèle de table de dimensions réduites. Silencieuse et exempte de vibrations. Pince d'attache du tube de pompage. Verre doseur "Pecipump" pour un dosage plus précis. Dose: la pompe dose un volume plusieurs fois pour une période de temps. Flux: la pompe dose un débit pour un temps déterminé ou continuellement

Panneau de commandes : Clavier numérique pour faciliter l'entrée des données - écran LCD de 16x2 caractères - mémoire de calibration - changement de sens de pompage depuis le panneau de commandes - indication du sens de rotation - connexion pour une pédale marche/arrêt

Caractéristiques techniques :

Vitesse (r.p.m.):	60 - 400
Précision (ml):	1 à 0,1
Gamme de dosage (ml):	10 - 9999
N° de programmes:	99
N° de doses répétées:	9999
Interval de répétition:	1 - 9
Ep. de tube maximum (mm):	1.6
Ø. ext. maximum tube (mm):	12

Partie arrière : Interrupteur de mise en marche - connexion pour commande à distance par pédale marche-arrêt fournie comme accessoire



Référence	Haut.	Larg.	Prof.	Débit en H2O	Consom.	Poids
		(extérieur)	cm	ml/heure	W	Kg
44 129 050	25	19	23	90.000	65	4

► Pompes à membrane MV 50 et MV 100



Pour air, gaz et vapeur. Exempts de lubrification, sans entretien, silencieuses.

Applications : filtration en vide, distillation en vide, évaporateurs rotatifs, extraction et transport de gaz, séchage au vide

Caractéristiques communes : fabriquées en aluminium, membrane de polyfluoroprene, résistant à la corrosion et de longue durée, système de réfrigération qui permet un fonctionnement sans arrêt pendant 24 heures

Panneau de commandes MV 50:

Indicateur de pression et vide - pression et vide réglables - poignée extensible pour transport facile. Interrupteur de mise en marche

Panneau de commandes MV 100:

Indicateur de vide - régulateur de vide - interrupteur de mise en marche



Modèles	Référence	Débit de vide	Vide limite	Pression	Haut.	Larg.	Prof.	Consommation	Tension	Poids
		m3/h	mbar	bar		(extérieur)	cm	W	d'alimentation	Kg
MV 50	45 910 100	1,8	200	2	23,5	16	21	160	220V/50Hz	8
MV 100	45 910 101	3,6	200	2,75	23,5	16	30	160	220V/50Hz	9

Fournie avec 1m. de tuyau de silicone de 8 x 12 mm. Ø.

► Pompes à vide



Pompes rotatives à palettes avec anti-retour d'huile incorporé pour applications généraux sous vide. Moteur avec protecteur thermique et interrupteur de mise en marche

- 1 | Palettes et joints exempts d'amiante
- 2 | Bouche d'aspiration: 16 mm de Ø pour le modèle 5900620 et 16 mm de Ø pour le modèle 5900621
- 3 | Vacuomètre analogique
- 4 | Grande quantité d'huile et lubrification forcée. Capacité du réservoir d'huile: 25 cl pour le modèle 5900620 et 55 cl pour le modèle 5900621
- 5 | Filtre d'expulsion pour rétention de vapeurs d'huile
- 6 | Exemptes de vibrations. Niveau de bruit faible (62 dB)
- 7 | Température maximale de travail: 60 °C



Référence 45 900 620

Référence 45 900 621

Référence	Débit de vide m3/h	Vide limite mbar	Haut.	Larg. (extérieur) cm	Prof.	r.p.m.	Consommation W	Poids Kg
45 900 620	3,6	0,1	23	27	12	1400	120	7,6
45 900 621	3,6	0,05	27	35	14	1400	180	11

► Accessoire

Référence	Description
45 900 624	Tuyaux de haute pression en caoutchouc de 18 x 26 mm Ø.
45 900 625	Tuyaux de haute pression en caoutchouc de 8 x 15 mm Ø. pour étuve sous vide "Vaciotem".
45 515 030	Huile pour pompes à vide, bouteille d'1 litre.

► Rechange

Référence	Description
45 515 031	Vacuomètre analogique (pour les 2 modèles)

► Pompe à membrane pour vide VACUM-SEL



- 1 | Modèle de table de dimensions réduites
- 2 | Silencieuse
- 3 | Exempte de vibrations.
- 4 | Température maximale de travail: 40°C.
- 5 | Panneau de commandes : Interrupteur général - vacuomètre avec échelle de 0 à -1 bar - prise de vide - bouche d'expulsion de l'air.



Référence	Débit litres/mn	Vide limite mBar	Haut.	Larg.	Prof.	Consom. W	Poids Kg
43 001 001	1,08	-0,6 bar ≈ 440 mm Hg	19	14	19	35	3

► Pompe à membrane pour vide et pression VACUM-PRES



- 1 | Modèle de table de dimensions réduites
- 2 | Silencieuse
- 3 | Exempte de vibrations.
- 4 | Température maximale de travail: 40°C.
- 5 | Panneau de commandes : interrupteur général - vacuomètre avec échelle de 0 à -1 bar - manomètre avec échelle de 0 à 2,5 bar - régulateur de pression/vide - prise de vide - prise de pression



Référence	Vide		Pression		Haut. (extérieur) cm	Larg.	Prof.	Consom. W	Poids Kg
	Débit litres/mn.	Vide limite	Débit litres/min.	Pression maxi.					
43 001 002	1,08	-0,6 bar ≈ 440 mm Hg	1,3	1,2 bar	19	14	19	35	3,2

► Pompe à membrane pour vide



1 | Pour air, gaz, vapeurs, transfert, évacuation et compression sans contamination. Les modèles N-86 et N-022 de 2,5 et 4 bars de pression relative, peuvent aussi être utilisés comme compresseurs.

- 2 | Opérable à sec
- 3 | Exemptes de lubrification
- 4 | Sans entretien
- 5 | Silencieuses

Les modèles à 2 têtes sont fabriquées avec des membranes linéaires à deux phases. Tous les modèles (excepté le modèle N-022) sont construits avec un système breveté de diaphragme structuré optimisé par tension, qui permet à la pompe d'avoir une taille réduite et un diaphragme de longue durée.

Régime approximatif de perte d'étanchéité: 6 x 10⁻³ mbar x L/s.

Munies d'un interrupteur thermique et fusible.

Chimiquement résistantes sur une gamme moyen-haut., haut. (selon modèles).

Nous conseillons de vérifier la compatibilité de la pompe à utiliser en fonction des matières avec lesquelles la pompe sera en contact (voir tableau).



Modèles / Données techniques	N-86	N-022	N-816	N-820	N-840
Référence	45 910 106	45 910 107	45 910 108	45 910 009	45 910 110
Débit de vide (à 1 Atm. de pression)	5,5 l/min	13 l/min	16 l/min	20 l/min	34 l/min
Vide limite (mbar) absolu	0,33 m3/h	0,78 m3/h	0,96 m3/h	1,2 m3/h	2,04 m3/h
Pression relative (bar)	160 mbar	100 mbar	20 mbar	8 mbar	8 mbar
Pour connexion au tube de Ø intérieur	2,5 bar	4 bar	0,5 bar	1 bar	1 bar
Nombre de têtes et phases	4 mm	6 mm	6 mm	10 mm	10 mm
Matière des têtes	1	1	2	2	2
Matière des membranes (diaphragmes)	PPS	Aluminium	PPS	PTFE	PTFE
Matière des valves	Téflonisé	Téflonisé	Téflonisé	Téflonisé	Téflonisé
Degré de protection du moteur	FFPM	Acier inox.	FFPM	FFPM	FFPM
Température d'opération des gaz et environnement possible	IP-20	IP-20	IP-20	IP-44	IP-44
Consom. (A) / Puissance (W)			5 à 40 °C		
Dimensions haut. x larg. x prof. (cm)	0,63 / 65	0,7 / 100	0,6 / 100	0,7 / 120	1,5 / 245
Poids (Kg)	14 x 9 x 17	19 x 15 x 20	14 x 9 x 36	21 x 15 x 31	23 x 17 x 34
	1,9	4	3,95	9,3	12,6

Applications / résistances chimiques	N-86	N-022	N-816	N-820	N-840
Résistance chimique (selon matière en contact avec le système de pompe)	Medium – Haute	Medium – Haute	Medium – Haute	Haute	Haute
Pour gaz et vapeurs hautement agressives et corrosives	-	-	-	oui	oui
Pour gaz et vapeurs légèrement agressives et corrosives	oui	oui	oui	oui	oui
Pour transfert et évacuation	oui	oui	oui	oui	-
Pour transfert, évacuation et comme compresseur	oui	oui	-	-	-
Idéales pour la filtration à vide	oui	oui	oui	oui	oui
Idéales pour la filtration à vide, évaporation, dessiccation, séchage des gels...	-	-	-	oui	oui

Rechanges, pour modèles	N-86	N-022	N-816	N-820	N-840
Kit de rechange : 1 membrane + 2 valves + 2 joints de scellement	45 910 120	-	-	-	-
Kit de rechange : 1 membrane + 2 valves + 1 joint de scellement	-	45 910 121	-	-	-
Kit de rechange : 2 membranes + 4 valves + 4 joints de scellement	-	-	45 910 122	45 910 123	45 910 124

► Pompe à vide pour évaporateur RS 100 PRO

Référence	59001225	
Vide max.	13 mbar	
Débit	0 mmHg	25L/min
	100 mmHg	22L/min
	200 mmHg	20L/min
	300 mmHg	12L/min
	400 mmHg	7.5L/min
	550 mmHg	5L/min
Taille tête d'aspiration	8 mm	
Vitesse du moteur	1450 rpm	
Poids [Kg]	7 Kg	



Accessoires : Tuyaux gomme souple rouge pour le vide - GSR

Référence	Ø. int.	Ø. ext.	Epaisseur	Longueur
V710114-10	8,0 mm	20,0 mm	6,0 mm	10 m



► POMPE DE TRANSVASEMENT

► Pompe de transvasement de liquides à main "RP-90P"



- 1 | En polypropylène résistant aux agents chimiques et à la corrosion à mouvement rotatoire
- 2 | Système rotatoire à main permettant d'extraire ou pomper le liquide d'un récipient ou d'un bidon, comprenant un corps avec une manivelle de pompage avec des tubes d'entrée dans le bidon de 1,2 m et 1" de Ø, avec dispositif pour fixation sur l'ouverture du bidon et un tube de sortie de 3/4"
- 3 | Facile à utiliser et très légère

Référence	Pompage	Poids
45 252 040	20 litres/mn	1,6 Kg



► Pompe de transvasement électrique "FA-100"



- 1 | Pour liquides non corrosifs et non inflammables
- 2 | Complètement métallique avec moteur électrique autoventilé
- 3 | Équipée d'un tube d'aspiration en acier inox de 1 m de long et 38 mm de Ø.
- 4 | Hauteur maximale de pompage 13 m

Référence	Pompage	R.p.m.	Consom.	Poids
45 929 041	86 litres/mn	10000	120 W	6,6 Kg



► Compléments

Référence	Description
45 252 038	Robinet de grande capacité de 2" pour des bidons. En bronze.
45 252 039	Clé pour ouvrir les bouchons des bidons modèle standard. En bronze.
45 252 037	Bouchon additionnel de ventilation pour bidons de 2". En bronze.



Référence 45 252 038

Référence 45 252 039

Référence 45 252 037

MARQUES PRINCIPALES



DIGIPETTE

DIGIPETTE est notre marque exclusive dédiée au “liquid handling”. Elle intéressera tous les laboratoires de routine pour lesquels l’aspect budgétaire est prépondérant. Elle concurrencera avantageusement les produits « low cost ».



SOCOREX
SWISS

La précision Suisse, une qualité exceptionnelle, un design et une ergonomie sans pareil. Une grande marque !



VITLAB

La qualité allemande, une grande rigueur dans la fabrication et le choix des matériaux utilisés. Un excellent rapport qualité prix.

Dans ce chapitre :

- MICROPIPETTE SOCOREX ET ACCESSOIRES
- SERINGUE SOCOREX
- MICROPIPETTE VITLAB ET ACCESSOIRES
- MICROPIPETTE MINIFIX KARTELL
- MICROPIPETTE DIGIPETTE
- DISTRIBUTEUR DIGIPETTE
- DISTRIBUTEUR SOCOREX ET ACCESSOIRES
- DISTRIBUTEUR VITLAB
- AUXILIAIRE DE PIPETAGE
- PIPUMP
- POIRE À PIPETER



MICROPIPETTES ELECTRONIQUES

► Acura® electro 926XS micro, 936 macro, 956 multi

La gamme Acura® electro rend le pipetage électronique plus simple et plus sûr que jamais. Piloté par microprocesseur, l'instrument est alimenté par une batterie NiMH rechargeable.

La programmation intuitive permet un accès rapide aux six modes de travail et au choix des volumes requis.

Deux ans de garantie.

- Ergonomie optimale, légèreté
- Programmation intuitive
- Affichage clair, lecture réversible droitier / gaucher
- Batterie interchangeable en un tournemain
- Charge rapide, grande autonomie
- Ejecteur réglable* - large compatibilité des embouts
- Compteur de cycles de pipetage
- 27 modules volumétriques interchangeables sur un seul et même instrument
- * Brevet Socorex

Micropipettes

- 1| Partie basse raccourcie et affinée pour une meilleure maniabilité
- 2| Accès aux microtubes et microplaques facilité
- 3| Modules volumétriques longs en option
- 4| Conversion instantanée par l'utilisateur
- 5| Performances métrologiques et fiabilité assurées

Macropipettes

- 1| Filtre de protection interchangeable
- 2| Adaptateur pour pipettes Pasteur
- 3| Justesse et précision très élevées

Multicanaux

- 1| Grand choix de modèles à 8 et 12 canaux
- 2| Légèreté et prise en main agréable
- 4| Compatibilité avec tous modules volumétriques



Set initial inclut pipette, support de charge et accessoires. Pipette seule livrée avec certificat individuel d'étalonnage, échantillons d'embouts Qualitips® et mode d'emploi.

Volume	Division	Justesse			Précision			Type Embout	Référence Set initial	Référence pipette seule
		Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.			
Micropipettes Acura® electro 926XS										
0.1 - 2 µl	0.01 µl	< +/- 2.5 %1)	< +/- 1.2 %	< +/- 0.9 %	< 2.5 %1)	< 1.5 %	< 0.8 %	Ultra 10 µl	17 926 102	17 926 002
0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 %2)	< +/- 0.8 %	< +/- 0.6 %	< 1.5 %2)	< 0.7 %	< 0.35 %	Ultra 10 µl	17 926 110	17 926 010
0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 1.2 %2)	< +/- 0.8 %	< +/- 0.6 %	< 1.7 %2)	< 0.8 %	< 0.4 %	200 µl	17 926 111	17 926 011
1 - 20 µl	0.1 µl	< +/- 1.2 %2)	< +/- 0.6 %	< +/- 0.5 %	< 1.2 %2)	< 0.4 %	< 0.3 %	200 µl	17 926 120	17 926 020
2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 %2)	< +/- 0.6 %	< +/- 0.5 %	< 0.7 %2)	< 0.3 %	< 0.25 %	200 µl	17 926 150	17 926 050
5 - 100 µl	0.5 µl	< +/- 1.0 %2)	< +/- 0.6 %	< +/- 0.5 %	< 0.7 %2)	< 0.3 %	< 0.2 %	200 µl	17 926 210	17 926 100
10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 1.0 %2)	< +/- 0.6 %	< +/- 0.4 %	< 0.6 %2)	< 0.2 %	< 0.15 %	200 µl	17 926 220	17 926 200
50 - 1000 µl	5.0 µl	< +/- 0.8 %2)	< +/- 0.5 %	< +/- 0.4 %	< 0.4 %2)	< 0.15 %	< 0.1 %	1000 µl	17 926 330	17 926 000
Macropipettes Acura® electro 936										
0.1 - 2 ml	0.01 ml	< +/- 1.5 %2)	< +/- 1.0 %	< +/- 0.5 %	< 0.6 %2)	< 0.3 %	< 0.15 %	2 ml	17 936 002	17 936 020
0.25 - 5 ml	0.05 ml	< +/- 1.2 %2)	< +/- 0.8 %	< +/- 0.5 %	< 0.6 %2)	< 0.3 %	< 0.15 %	5 ml	17 936 005	17 936 050
0.5 - 10 ml	0.05 ml	< +/- 1.0 %2)	< +/- 0.7 %	< +/- 0.5 %	< 0.5 %2)	< 0.2 %	< 0.15 %	10 ml	17 936 010	17 936 100
Pipettes Acura® electro 956, 8 canaux										
0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 %2)	< +/- 1.5 %	< +/- 1.0 %	< 3.0 %2)	< 0.9 %	< 0.7 %	Ultra 10 µl	17 956 811	17 956 810
2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 %2)	< +/- 0.9 %	< +/- 0.8 %	< 1.0 %2)	< 0.6 %	< 0.4 %	200 µl	17 956 851	17 956 850
10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 %2)	< +/- 0.7 %	< +/- 0.6 %	< 0.6 %2)	< 0.4 %	< 0.25 %	200 µl	17 956 821	17 956 820
20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 %2)	< +/- 0.8 %	< +/- 0.6 %	< 0.6 %2)	< 0.4 %	< 0.25 %	350 µl	17 956 831	17 956 830
Pipettes Acura® electro 956, 12 canaux										
0.5 - 10 µl	0.05 µl	< +/- 3.5 %2)	< +/- 1.5 %	< +/- 1.0 %	< 3.0 %2)	< 0.9 %	< 0.7 %	Ultra 10 µl	17 956 121	17 956 210
2.5 - 50 µl	0.25 µl	< +/- 1.0 %2)	< +/- 0.9 %	< +/- 0.8 %	< 1.0 %2)	< 0.6 %	< 0.4 %	200 µl	17 956 211	17 956 250
10 - 200 µl	1.0 µl	< +/- 0.9 %2)	< +/- 0.7 %	< +/- 0.6 %	< 0.6 %2)	< 0.4 %	< 0.25 %	200 µl	17 956 251	17 956 220
20 - 350 µl	5.0 µl	< +/- 1.0 %2)	< +/- 0.8 %	< +/- 0.6 %	< 0.6 %2)	< 0.4 %	< 0.25 %	350 µl	17 956 221	17 956 350

Performances obtenues en mode direct avec de l'eau bi-distillée à une température constante (± 0.5°C) comprise entre 20 et 25 °C, selon la norme ISO 8655. Performances mesurées à: 1) 1 µl, 2) 10% du volume nominal

MICROPIPETTES A LECTURE DIGITALE

▶ Acura® manual 825

Alliant design et matériaux high-tech à une ergonomie sans concession, la gamme Acura® manual répond aux besoins des utilisateurs les plus exigeants. Le modèle 826XS est spécialement destiné à la recherche alors que la micropipette 825 couvre intégralement tous les domaines d'application. Ces deux gammes offrent un confort de travail exceptionnel et une fiabilité à toute épreuve. Trois ans de garantie.



SOCOREX
SWISS

- 1 | Réglage du volume sûr et simple d'une seule main
- 2 | Affichage digital précis et visible en tout temps
- 3 | Ejecteur réglable JustipTM*
- 4 | large compatibilité des embouts
- 5 | Système d'étalonnage par l'utilisateur Swift-set*
- 6 | Résistance aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclave

* Brevet Socorex

MICROPIPETTES A LECTURE DIGITALE

▶ Acura® manual 826 XS

Dérivée de l'Acura® manual 825, la gamme 826 XS est spécialement dédiée au monde de la recherche.

Longueur et poids réduits, activation plus douce, les huit modèles possèdent toutes les caractéristiques de l'excellence en matière de pipetage.



SOCOREX
SWISS

▶ Atouts supplémentaires, distincts de la gamme 825

- 1 | Excellent équilibre ergonomique entre la forme et la grandeur
- 2 | Nouveaux ressorts et joints d'étanchéité pour une activation extra douce
- 3 | Poids réduit – légèreté incomparable
- 4 | Maniabilité extrême par sa partie basse courte et étroite
- 5 | Tube éjecteur affiné facilite l'accès aux microtubes

Volume	Division	Justesse			Précision			Type Embout
		Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	
0.1 - 2 µl	0.002 µl	<+/- 6.0 % ¹	<+/- 4.0 %	<+/- 2.0 %	< 5.0 % ¹	< 3.3 %	< 1.5 %	Ultra 10 µl
0.5 - 10 µl	0.01 µl	<+/- 2.5 % ²	<+/- 1.8 %	<+/- 1.0 %	< 1.8 % ²	< 1.2 %	< 0.5 %	Ultra 10 µl
1 - 10 µl	0.01 µl	<+/- 2.5 %	<+/- 1.8 %	<+/- 1.0 %	< 2.5 %	< 1.6 %	< 0.7 %	200 µl
2 - 20 µl	0.02 µl	<+/- 2.5 %	<+/- 1.8 %	<+/- 1.0 %	< 1.7 %	< 1.1 %	< 0.5 %	200 µl
5 - 50 µl	0.1 µl	<+/- 1.5 %	<+/- 1.3 %	<+/- 1.0 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µl
10 - 100 µl	0.1 µl	<+/- 1.5 %	<+/- 1.2 %	<+/- 0.8 %	< 1.0 %	< 0.6 %	< 0.2 %	200 µl
20 - 200 µl	0.2 µl	<+/- 1.5 %	<+/- 1.1 %	<+/- 0.6 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.2 %	200 µl
100 - 1000 µl	1 µl	<+/- 1.5 %	<+/- 1.0 %	<+/- 0.5 %	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %	1000 µl

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.

1) mesure à 0.5 µl 2) mesure à 1 µl

Volume	Poids	Poids	Référence	Référence
	Mod. 825	Mod. 826XS	Mod. 825	Mod. 826XS
0.1 - 2 µl	88 gr	84 gr	17 825 002	17 826 002
0.5 - 10 µl	88 gr	84 gr	17 825 010	17 826 010
1 - 10 µl	88 gr	85 gr	17 825 011	17 826 011
2 - 20 µl	88 gr	85 gr	17 825 020	17 826 020
5 - 50 µl	90 gr	86 gr	17 825 050	17 826 050
10 - 100 µl	92 gr	87 gr	17 825 100	17 826 100
20 - 200 µl	90 gr	86 gr	17 825 200	17 826 200
100 - 1000 µl	95 gr	88 gr	17 825 000	17 826 300

▶ PACKS ECONOMIQUES

▶ Acura® manual 825 / 835 Triopack

Les packs de pipettes offrent une subtile combinaison de volumes répondant aux exigences individuelles en recherche comme en routine. Leur prix avantageux représente une véritable économie.



- 1 | Trois micropipettes réglables
- 2 | Vaste choix de combinaisons de volumes jusqu'à 10 ml
- 3 | 9 packs différents

Pack	Contenu (modèles de micro/macropipetes)			Référence
C	2 µl (0.1 - 2)	10 µl (0.5 - 10)	50 µl (5 - 50)	17 825 306
J	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	17 825 307
M	10Y µl (1 - 10)	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	17 825 308
O	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	17 825 304
P	10Y µl (1 - 10)	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	17 825 305
S	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	17 825 302
T	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	17 825 301
V	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	5 ml (0.5 - 5)	17 825 300
Y	1000 µl (100 - 1000)	5 ml (0.5 - 5)	10 ml (1 - 10)	17 825 309

▶ PACKS ECONOMIQUES

▶ Acura® manual 826 TwiXS pack



- 1 | Deux micropipettes réglables
- 2 | Support d'étagère gratuit
- 3 | Combinaisons de volumes jusqu'à 1000 µl
- 4 | Six packs différents

Pack	Contenu (modèles de micro/macropipetes)		Référence
E	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)	17 826 301
G	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)	17 826 302
H	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)	17 826 303
K	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)	17 826 304
N	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)	17 826 305
Q	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)	17 826 306

▶ SMARTIES

▶ Capuchons smarties couleur au choix

Chaque pipette Acura® a un capuchon avec code de couleur. Pour identification aux personnes, laboratoires, services, il suffit de choisir parmi 14 couleurs de capuchon smarties, ou de commander l'assortiment comprenant toutes les couleurs..

Couleur	Référence	Couleur	Référence
Choix élargi de couleurs (6 / sachet)			
○ Blanc	17 825 710	● Rose	17 825 719
● Gris	17 825 715	● Fuchsia	17 825 720
● Vanille	17 825 716	● Violet	17 825 721
● Citron	17 825 712	● Bleu glacier	17 825 722
● Jaune	17 825 717	● Bleu	17 825 713
● Orange	17 825 718	● Menthe	17 825 723
● Rouge	17 825 714	● Vert	17 825 711
Smartie mix			
Assortiment de couleurs (14 / sachet)			17 825 700



▶ MACROPIPETTES A LECTURE DIGITALE

▶ Acura® manual 835

Alliance de matériaux high-tech et d'une parfaite ergonomie. Instrument idéal pour l'analyse environnementale sur le terrain et en laboratoire, pour la chimie clinique et la culture cellulaire. Excellentes performances à long terme. Trois ans de garantie.



SOCOREX
SWISS

- 1 | Réglage du volume simple et fiable
 - 2 | Ajustement du volume d'une seule main
 - 3 | Filtre de protection interchangeable
 - 4 | Ejecteur réglable Justip™ *
 - 5 | Large compatibilité des embouts
 - 6 | Système d'étalonnage par l'utilisateur Swift-set *
 - 7 | Résistance aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclave
 - 8 | Pipettes Pasteur adaptables sur modèles 2 et 5 ml
- * Brevet Socorex

Tableau mod. 835 macro

Volume	Division	Justesse			Précision			Type Embout	Référence pipette seule
		Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.		
0.2 - 2 ml	0.002 ml	< +/- 1.5 %	< +/- 1.0 %	< +/- 0.5 %	< 0.5 %	< 0.3 %	< 0.2 %	2 ml	17 835 002
0.2 - 2 ml	0.002 ml	< +/- 1.5 %	< +/- 1.0 %	< +/- 0.5 %	< 0.5 %	< 0.3 %	< 0.2 %	2 ml / Pasteur	17 835 012
0.5 - 5 ml	0.01 ml	< +/- 1.5 %	< +/- 1.1 %	< +/- 0.6 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	5 ml	17 835 005
0.5 - 5 ml	0.01 ml	< +/- 1.5 %	< +/- 1.1 %	< +/- 0.6 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	5 ml / Pasteur	17 835 006
1 - 10 ml	0.01 ml	< +/- 1.5 %	< +/- 0.7 %	< +/- 0.5 %	< 0.5 %	< 0.3 %	< 0.2 %	10 ml	17 835 010

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante ($\pm 0,5^\circ\text{C}$) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.

1) avec adaptateur pour pipette Pasteur

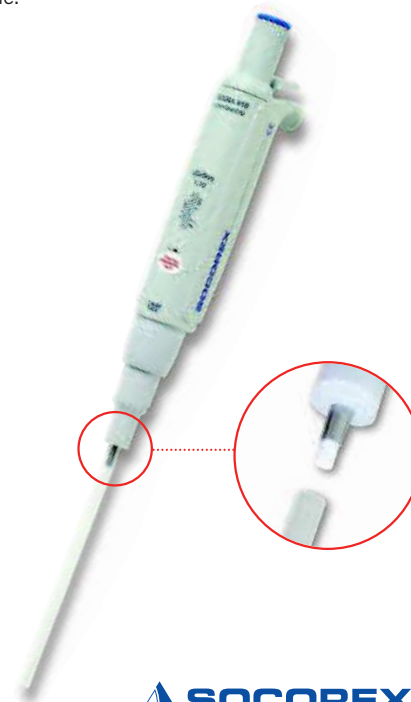
Tableau mod. 810

Description	Emballage	Référence	Volume	Justesse	Précision	Référence
Embouts paille, PP, stériles (longueur: 190 mm, Ø : 4 mm)	40x 25 / pk	17 813 119	1 ml	< +/- 0.5 %	< 0.4 %	17 810 111
Filtre de protection, PE	100 / pk	17 322 020	0.1 ml	< +/- 2.0 %	< 2.5 %	
Support 340 pour 3 pipettes	1 / pk	17 320 340	Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante ($\pm 0,5^\circ\text{C}$) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.			
Porte-pipette de rayonnage 332 pour 2 pipettes	1 / pk	17 320 332				
Porte-pipette de rayonnage 332 pour 2 pipettes	4 / pk	17 320 333				

▶ MICROPIPETTE POUR DILUTION (1:10)

▶ Acura® manual 810

Pipette à déplacement d'air pour distribution sans réglage de 1 et 0.1 ml du même liquide grâce à deux volumes pré-calibrés. Cône métallique prévu pour de longs embouts paille. Prélèvement facilité dans des récipients étroits ou sacs Stomacher®. Alternative avantageuse aux pipettes graduées pour dilutions séquentielles 1:10 en bactériologie. Trois ans de garantie.



SOCOREX
SWISS

- 1 | Deux volumes fixes pré-calibrés - aucun réglage nécessaire
 - 2 | Activation sans effort, excellente tenue en main
 - 3 | Filtre de protection interchangeable en PE
 - 4 | Mécanisme réglable* Justip™ pour l'éjection de la paille
 - 5 | Etalonnage indépendant de chaque volume
 - 6 | Entretien, nettoyage et désinfection aisés
 - 7 | Autoclavable sans démontage à 121°C
- * Brevet Socorex

MICROPIPETTES MULTICANAUX



Acura® manual 855

Conçues pour la satisfaction maximale de l'utilisateur, ces instruments allient matériaux high-tech et ergonomie conviviale. Elles élargissent les possibilités de pipetage aux microplaques. Performances remarquables assurées. Trois ans de garantie.

- 1 | Modèles à 8 et 12 canaux, jusqu'à 350 µl
- 2 | Légèreté et parfaite tenue en main
- 3 | Afficheur numérique de précision toujours visible
- 4 | Ejecteur réglable* Justip™
- 5 | Large compatibilité des embouts
- 6 | Système d'étalonnage par l'utilisateur Swift-set™
- 7 | Rotation sur 360° du boîtier multicanaux
 - * Brevet Socorex



Volume	Division	Justesse			Précision			Type Embout	Référence
		Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.		
8 canaux									
0.5 - 10 µl	0.01 µl	< +/- 3.5 % 1)	< +/- 2.5 %	< +/- 1.5 %	< 3.0 % 1)	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µl	17 855 801
5 - 50 µl	0.1 µl	< +/- 1.0 %	< +/- 0.9 %	< +/- 0.8 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µl	17 855 805
20 - 200 µl	0.2 µl	< +/- 0.9 %	< +/- 0.8 %	< +/- 0.7 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	200 µl	17 855 820
40 - 350 µl	0.4 µl	< +/- 1.0 %	< +/- 0.9 %	< +/- 0.8 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	350 µl	17 855 835
12 canaux									
0.5 - 10 µl	0.01 µl	< +/- 3.5 % 1)	< +/- 2.5 %	< +/- 1.5 %	< 3.0 % 1)	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µl	17 855 010
5 - 50 µl	0.1 µl	< +/- 1.0 %	< +/- 0.9 %	< +/- 0.8 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µl	17 855 050
20 - 200 µl	0.2 µl	< +/- 0.9 %	< +/- 0.8 %	< +/- 0.7 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	200 µl	17 855 200
40 - 350 µl	0.4 µl	< +/- 1.0 %	< +/- 0.9 %	< +/- 0.8 %	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.3 %	350 µl	17 855 350

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655. 1) mesurée à 1 µl

 PIPETTES A VOLUME FIXE

 Acura® manual 815 / 835F

Conçues pour la satisfaction maximale de l'utilisateur, ces instruments allient matériaux high-tech et ergonomie conviviale. Elles élargissent les possibilités de pipetage aux microplaques. Performances remarquables assurées. Trois ans de garantie.

- 1 | Finesse, ergonomie et légèreté
- 2 | Activation sans effort
- 3 | Ejecteur réglable* JustipTM
- 4 | Large compatibilité des embouts
- 5 | Système de calibration par l'utilisateur avec clé intégrée
- 6 | Codes de couleur sur capuchon smartie
- 71 | Macrovolumes également disponibles

* Brevet Socorex



Volume	Justesse	Précision	Type embout	Référence
Acura® manual 815				
1 µl	< +/- 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µl	17 815 001
5 µl	< +/- 1.4 %	< 1.0 %	Ultra 10 µl	17 815 005
10 µl	< +/- 0.7 %	< 0.7 %	Ultra 10 µl	17 815 010
10Y µl	< +/- 0.7 %	< 0.8 %	200 µl	17 815 011
15 µl	< +/- 0.7 %	< 0.5 %	200 µl	17 815 015
20 µl	< +/- 0.75 %	< 0.5 %	200 µl	17 815 020
25 µl	< +/- 0.7 %	< 0.6 %	200 µl	17 815 025
30 µl	< +/- 0.7 %	< 0.6 %	200 µl	17 815 030
32 µl	< +/- 0.7 %	< 0.6 %	200 µl	17 815 032
40 µl	< +/- 0.7 %	< 0.5 %	200 µl	17 815 040
50 µl	< +/- 0.7 %	< 0.4 %	200 µl	17 815 050
60 µl	< +/- 0.7 %	< 0.5 %	200 µl	17 815 060
70 µl	< +/- 0.7 %	< 0.4 %	200 µl	17 815 070
75 µl	< +/- 0.7 %	< 0.4 %	200 µl	17 815 075
80 µl	< +/- 0.7 %	< 0.35 %	200 µl	17 815 080
90 µl	< +/- 0.7 %	< 0.3 %	200 µl	17 815 090
100 µl	< +/- 0.7 %	< 0.3 %	200 µl	17 815 100
120 µl	< +/- 0.7 %	< 0.4 %	200 µl	17 815 120
150 µl	< +/- 0.7 %	< 0.3 %	200 µl	17 815 150
200 µl	< +/- 0.7 %	< 0.3 %	200 µl	17 815 200
250 µl	< +/- 0.7 %	< 0.4 %	1000 µl	17 815 250
300 µl	< +/- 0.7 %	< 0.4 %	1000 µl	17 815 300
400 µl	< +/- 0.7 %	< 0.3 %	1000 µl	17 815 400
500 µl	< +/- 0.7 %	< 0.3 %	1000 µl	17 815 550
600 µl	< +/- 0.7 %	< 0.3 %	1000 µl	17 815 600
700 µl	< +/- 0.7 %	< 0.2 %	1000 µl	17 815 700
750 µl	< +/- 0.7 %	< 0.2 %	1000 µl	17 815 750
800 µl	< +/- 0.7 %	< 0.2 %	1000 µl	17 815 800
900 µl	< +/- 0.7 %	< 0.2 %	1000 µl	17 815 900
1000 µl	< +/- 0.6 %	< 0.2 %	1000 µl	17 815 000
Acura® manual 835F				
2 ml	< +/- 0.8 %	< 0.5 %	2 ml	17 835 102
2.5 ml	< +/- 0.8 %	< 0.5 %	5 ml	17 835 103
5 ml	< +/- 0.7 %	< 0,3 %	5 ml	17 835 105
10 ml	< +/- 0.5 %	< 0.2 %	10 ml	17 835 110

MICRO-, MACROPIPETTES DIGITALES

► Calibra® digital 822 / 832

Alliance entre précision, robustesse, réglage instantané du volume et simplicité d'emploi. La Calibra® digital est la micropipette la plus sophistiquée jamais offerte. Trois ans de garantie.



- 1 | Réglage instantané du volume
- 2 | Stabilité inégalée des performances et de l'étalonnage
- 3 | Construction solide et durable
- 4 | Résistance maximale aux chocs, aux rayons UV et à l'autoclavage
- 5 | Calibration facile par l'utilisateur
- 6 | Entretien minimum
- 7 | Macropipettes avec filtre de protection interchangeable

Tableau mod. 822 / 832

Volume	Division	Justesse			Précision			Type Embout	Référence pipette seule
		Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.		
Calibra® 822									
0.2 - 2 µl	0.1 µl	< ± 6.0 % ¹⁾	< ± 4.0 %	< ± 2.0 %	< 5.0 % ¹⁾	< 3.3 %	< 1.5 %	Ultra 10 µl	17 822 002
1 - 10 µl	0.05 µl	< ± 2.5 %	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< 2.0 %	< 1.3 %	< 0.5 %	Ultra 10 µl	17 822 010
1 - 10 µl	0.05 µl	< ± 2.5 %	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< 2.5 %	< 1.6 %	< 0.7 %	200 µl	17 822 011
2 - 20 µl	0.1 µl	< ± 2.5 %	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< 1.7 %	< 1.1 %	< 0.5 %	200 µl	17 822 020
10 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.5 %	< ± 0.9 %	< ± 0.8 %	< 1.0 %	< 0.6 %	< 0.2 %	200 µl	17 822 100
20 - 200 µl	1.0 µl	< ± 1.5 %	< ± 0.9 %	< ± 0.6 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.2 %	200 µl	17 822 200
100 - 1000 µl	5.0 µl	< ± 1.5 %	< ± 0.6 %	< +/- 0.5 %	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %	1000 µl	17 822 000
Calibra® 832									
0.2 - 2 ml	0.01 ml	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< ± 0.5 %	< 0.5 %	< 0.3 %	< 0.2 %	2 ml	17 832 020
1 - 10 ml	0.1 ml	< ± 1.5 %	< ± 1.0 %	< ± 0.5 %	< 0.3 %	< 0.3 %	< 0.15 %	10 ml	17 832 100

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0,5°C) entre 20 et 25°C, selon la norme ISO 8655.

1) mesure à 0.5 µl

Tableau mod. 852

Volume	Division	Justesse			Précision			Type Embout	Référence pipette seule
		Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.		
8 canaux									
1 - 10 µl	0.05 µl	< ± 3.5 %	< ± 2.5 %	< ± 1.5 %	< 3.0 %	< 2.0 %	< 1.0 %	Ultra 10 µl	17 852 080
10 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0 %	< ± 0.9 %	< ± 0.7 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µl	17 852 081
20 - 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9 %	< ± 0.9 %	< ± 0.7 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.3 %	200 µl	17 852 082
12 canaux									
10 - 100 µl	0.5 µl	< ± 1.0 %	< ± 0.9 %	< ± 0.7 %	< 1.0 %	< 0.7 %	< 0.4 %	200 µl	17 852 121
20 - 200 µl	1.0 µl	< ± 0.9 %	< ± 0.9 %	< ± 0.7 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.3 %	200 µl	17 852 122

PIPETTES MULTICANAUX DIGITALES

► Calibra® digital 852

Instruments à 8 et 12 canaux avec réglage instantané du volume, pour un pipetage facilité en microplaques.



852 multi
1 - 10 µl
10 - 100 µl
20 - 200 µl



- 1 | Réglage instantané du volume
- 2 | Performances durablement stables
- 3 | Rotation sur 360° du boîtier multicanaux
- 4 | Ejection séquentielle des embouts
- 5 | Calibration facile par l'utilisateur
- 6 | Résistance maximale aux chocs, aux UV et à l'autoclavage

MICROPIPETTES A DEPLACEMENT POSITIF

▶ Acura® positive 846

Pipette à déplacement positif de grande précision avec tube capillaire de verre et piston en ETFE interchangeables. Forme ergonomique et activation douce du piston pour confort optimal lors du pipetage de liquides : visqueux, moussants, volatiles.



- 1 | Forme effilée, appui-doigt ergonomique
- 2 | Activation souple du piston
- 3 | Sélection fiable des volumes
- 4 | Codes couleur sur pipettes, piston et tube capillaire
- 5 | Piston en acier inox/ETFE

Référence	Volume µl	Justesse (E%)			Précision (V%)		
		Vol.min	Vol.inter.	Vol.max.	Vol.min	Vol.inter.	Vol.max.
17 846 005	1 - 5	<±3.0%	<±2.3%	<±2.0%	<2.5%	<2.0%	<1.2%
17 846 025	5 - 25	<±1.5%	<±1.2%	<±0.8%	<1.0%	<0.9%	<0.6%
17 846 050	10 - 50	<±1.2%	<±1.0%	<±0.7%	<0.8%	<0.7%	<0.4%
17 846 100	60 - 100	<±0.7%	<±0.7%	<±0.7%	<0.6%	<0.5%	<0.3%
17 846 200	100 - 200	<±0.7%	<±0.7%	<±0.7%	<0.3%	<0.3%	<0.3%

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à une température constante (± 0.5°C) comprise entre 20 et 25 °C, selon la norme ISO 8655.

Seringues Ecostep™ pour Stepper™ 411

Volume	Capacité seringue	Performance à	Justesse	Précision	Stérilisé bioproof	Emballage	Référence
10 - 100 µl	0.75 ml	20 µl	< ± 1.5 %	< 1.5 %	Non	100 / boîte	17 316 010
		100 µl	< ± 1.0 %	< 0.8 %	Oui	100x 1/ boîte	17 316 109
50 - 500 µl	3.75 ml	100 µl	< ± 1.0 %	< 1.0 %	Non	100 / boîte	17 316 050
		500 µl	< ± 0.5 %	< 0.5 %	Oui	100x 1/ boîte	17 316 059
500 - 5000 µl	37.5 ml	1000 µl	< ± 0.8 %	< 1.2 %	Non	100 / boîte	17 316 500
		5000 µl	< ± 0.5 %	< 0.4 %	Oui	100x 1/ boîte	17 316 509

▶ PIPETTE REGLABLE A REPETITION

▶ Stepper™ 411

Instrument conçu pour des dosages fiables dans une plage de 10 à 5000 µl. Activation du bout des doigts, sans contribution du pouce. Matériaux soigneusement sélectionnés pour assurer une excellente résistance aux chocs. Boîtier compact aux contours épurés élimine tout risque de contamination interne. Choix de 53 volumes différents et jusqu'à 73 doses possibles par remplissage. Deux ans de garantie.



- 1 | Activation par les doigts au lieu du pouce
- 2 | Volume et nombre de doses inscrits sur le bouton de réglage
- 3 | Trois seringues Ecostep™ avec code de couleur individuel
- 4 | Arrêt de sécurité en fin de course

Référence	Description
17 411 000	Stepper™ 411 avec échantillons Ecostep™
17 514 117	Adaptateur de rechange pour seingue Ecostep™
17 320 411	Support pour Stepper™

Codes de couleur - 411

Seringues Ecostep™ et boutons de réglage avec code de couleur individuel pour éviter toute erreur de réglage.

Nbr. dose	Volume µl	Volume µl	Volume µl
73	10	50	500
49	15	75	750
36	20	100	1000
29	25	125	1250
24	30	150	1500
20	35	175	1750
18	40	200	2000
15	45	225	2250
14	50	250	2500
12	55	275	2750
11	60	300	3000
10	65	325	3250
9	70	350	3500
8	75	375	3750
8	80	400	4000
7	85	425	4250
7	90	450	4500
7	95	475	4750
6	100	500	5000

▶ PIPETTE REGLABLE A REPITION

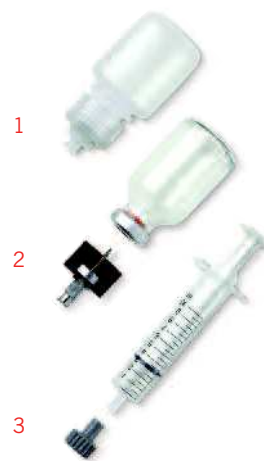
▶ Acura® manual 865

Instrument conçu pour la distribution en continu de microvolumes. Matériaux sélectionnés avec soin confèrent durabilité et résistance optimale aux substances agressives. La combinaison idéale entre confort de travail d'une micropipette et flexibilité d'un instrument à répétition. Travail sans embout en plastique ni consommable permet des économies substantielles.

Trois ans de garantie.

865

5 – 50 µl
20 – 200 µl
100 – 1000 µl



SOCOREX
SWISS

▶ Choix de l'alimentation

Livré avec un tuyau en silicone de 90 cm, l'instrument accepte d'autres sources d'alimentation :

- 1 - bouteille
- 2 - flacon
- 3 - seringue

- 1| Ergonomie optimale, activation sans effort
- 2| Grande fenêtre d'affichage du volume
- 3| Calibration simple par l'utilisateur
- 4| Dosages sans embout ni consommable en plastique
- 5| Autoclavable sans démontage à 121°C
- 6| Alimentation par tuyau, bouteille ou seringue

▶ Flexibilité de distribution

Dosage sans utilisation de consommables. Au besoin, canules et aiguilles se fixent simplement sur l'embout Luer. Canule PTFE résistante aux agents chimiques disponible en accessoire. Manifolds à 4 ou 8 canaux permettent la distribution aisée en microplaques.

Livré avec : tuyau silicone 90 cm, canule mousse, capuchon soupape Luer, certificat de contrôle et mode d'emploi.

Volume	Division	Justesse			Précision			Référence
		Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	
5 - 50 µl	0.1 µl	< +/- 5.0 %	< +/- 3.5 %	< +/- 1.5 %	< 2.0 %	< 1.4 %	< 0.4 %	17 865 050
20 - 200 µl	0.2 µl	< +/- 2.5 %	< +/- 1.8 %	< +/- 1.0 %	< 1.5 %	< 1.0 %	< 0.3 %	17 865 020
100 - 1000 µl	1.0 µl	< +/- 1.5 %	< +/- 1.1 %	< +/- 0.6 %	< 0.6 %	< 0.4 %	< 0.2 %	17 865 100

Accessoires :

Référence	Description	Emballage
17 861 631	Réservoir*, 30 ml, PP, Luer	1 / pk
17 861 210	Réservoir*, 30 ml, PTFE, Luer	1 / pk
17 861 925	Porte flacon*, Luer	1 / pk
17 861 720	Capuchon soupape*, Luer femelle (pour seringues)	1 / pk
17 861 569	Capuchon de soupape*, Luer Lock	1 / pk
17 861 032	Canule PTFE*	1 / pk
17 170 054	Manifold*, 4 canaux, Luer Lock, acier inox (écart 9 mm)	1 / pk
17 170 058	Manifold*, 8 canaux, Luer Lock, acier inox (écart 20 mm)	1 / pk
17 320 340	Support 340 pour 3 pipettes	1 / pk

EMBOUS

Les embouts Qualitips® de 10 µl à 10 ml

Embouts de qualité supérieure conçus pour assurer une excellente tenue sur la micropipette. Pipetage sûr et résultats fiables garantis. Fabrication exclusivement avec du polypropylène de qualité supérieure d'un degré élevé de pureté. Moules de haute précision pour une parfaite étanchéité et homogénéité d'un lot à l'autre.

- 1 | Grand choix, qualité supérieure
- 2 | Uniformité au sein des lots
- 3 | Disponibles en sachets ou racks
- 4 | Compatibles avec d'autres marques de pipettes
- 5 | Filtre de protection empêche la contamination par aérosols
- 6 | Embouts à filtre exempts de ADNase et ARNase
- 7 | Embouts à filtre stérilisés certifiés apyrogènes



SOCOREX
SWISS

Compatibilité :

BR=Brand®

BT=Biohit®






EP=Eppendorf®

TF=Finnpipette®



GL=Gilson®.

Les noms de marque appartiennent à leur propriétaire respectif.

Qualitips® 10 µl

	Taille	Description		Conditionnement					Référence	
		Compatible	Capacité	Couleur	Type	Filtre	Stérilisé	Emballage		Quantité
	31 mm	BT, EP, GL	10 µl	Transparent	Ultra-micro	Non	Non	Sachet	1000	17 309 001
		BT, EP, GL	10 µl	Transparent	Ultra-micro	Non	Non	Rack	10x 96	17 309 002
	31 mm	BR, BT, EP, TF, GL	10 µl	Transparent	Ultra-micro	Oui	Oui	Rack	10x 96	17 309 003
		BR, BT, EP	10 µl	Transparent	Micro	Non	Non	Sachet	1000	17 302 002
	42.3 mm	BR, BT, EP	10 µl	Transparent	Micro	Non	Non	Rack	10x 96	17 302 020
		BR, BT, EP	10 µl	Transparent	Micro	Non	Non	Rack	10x 96	17 302 020
	45.6 mm	BR, EP, TF	10 µl	Transparent	Micro	Oui	Oui	Rack	10x 100	17 302 010
		BR, EP, TF	10 µl	Transparent	Micro	Oui	Non	Sachet	1000	17 302 011
	70.9 mm	BR, EP, TF	10 µl	Transparent	Pour gel	Non	Non	Rack	4x 204	17 302 012

Qualitips® 20 µl

	Taille	Description		Conditionnement					Référence	
		Compatible	Capacité	Couleur	Type	Filtre	Stérilisé	Emballage		Quantité
	51 mm	BR, BT, EP, TF, GL	20 µl	Transparent	Standard	Oui	Oui	Sacs indiv.	5x 100	17 308 019
		BR, BT, EP, TF, GL	20 µl	Transparent	Standard	Oui	Oui	Rack	10x 96	17 308 020
	69 mm	BR, BT, EP, TF, GL	20 µl	Transparent	Pour gel	Oui	Oui	Rack	4x 204	17 308 022

Qualitips® 100 µl

	Taille	Description		Conditionnement					Référence	
		Compatible	Capacité	Couleur	Type	Filtre	Stérilisé	Emballage		Quantité
	54.1 mm	BR, BT, EP, TF, GL	100 µl	Transparent	Standard	Oui	Oui	Rack	10x 96	17 308 100
	69 mm	BR, BT, EP, TF, GL	100 µl	Transparent	Pour gel	Oui	Oui	Rack	4x 204	17 308 101

EMBOUS

Compatibilité :
BR=Brand®
BT=Biohit®
EP=Eppendorf®
TF=Finnpipette®
GL=Gilson®.

Les noms de marque appartiennent à leur propriétaire respectif.

Sélection d'embouts

Qualitips® 200 µl



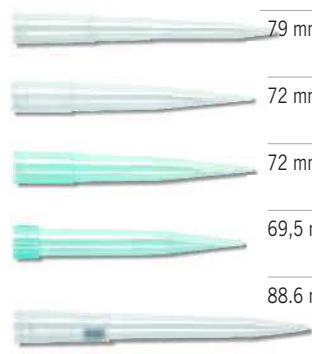
Taille	Description		Conditionnement					Référence	
	Compatible	Capacité	Couleur	Type	Filtre	Stérilisé	Emballage		Quantité
49.4 mm	BR, BT, EP,TF, GL	200 µl	Transparent	Gradué	Non	Non	Sachet	1x 1000	17 307 020
49.4 mm	BR, BT, EP,TF, GL	200 µl	Jaune	Gradué	Non	Non	Sachet	2x 500	17 307 200
	BR, BT, EP,TF, GL	200 µl	Jaune	Gradué	Non	Non	Rack 1)	10x 96	17 327 021
51.1 mm	BR, BT, EP,TF	200 µl	Transparent	Standard	Non	Non	Sachet	1000	17 308 201
	BR, BT, EP,TF	200 µl	Transparent	Standard	Non	Non	Rack	10x 96	17 308 021
49.7 mm	BR, BT, EP,TF, GL	200 µl	Transparent	Standard	Non	Non	Sachet	2x 500	17 309 200
	BR, BT, EP,TF, GL	200 µl	Transparent	Standard	Non	Non	Rack	10x 96	17 309 201
49.7 mm	BR, BT, EP,TF, GL	200 µl	Jaune	Standard	Non	Non	Sachet	2x 500	17 329 020
	BR, BT, EP,TF, GL	200 µl	Jaune	Standard	Non	Non	Rack	10x 96	17 329 021
49 mm	BR, EP	200 µl	Jaune	Standard	Non	Non	Sachet	2x 500	17 328 203
	BR, EP	200 µl	Jaune	Standard	Non	Non	Rack	10x 96	17 328 200
69 mm	BR, BT, EP,TF, GL	200 µl	Transparent	Pour gel	Non	Non	Rack	4x 204	17 308 204
90.9 mm	BR, BT, EP,TF, GL	200 µl	Transparent	Long	Oui	Oui	Sacs indiv.	5x 100	17 308 202
	BR, BT, EP,TF, GL	200 µl	Transparent	Long	Oui	Oui	Rack	8x 204	17 308 203

Qualitips® 300 / 350 µl



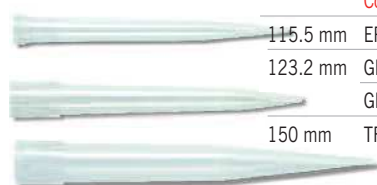
Taille	Description		Conditionnement					Référence	
	Compatible	Capacité	Couleur	Type	Filtre	Stérilisé	Emballage		Quantité
58.8 mm	BR, BT, EP, GL	350 µl	Transparent	Standard	Non	Non	Sachet	1000	17 308 036
	BR, BT, EP, GL	350 µl	Transparent	Standard	Non	Non	Rack	10x 96	17 308 035
58.8 mm	BR, BT, EP, GL	300 µl	Transparent	Standard	Oui	Oui	Rack	10x 96	17 308 030
	BR, BT, EP, GL	300 µl	Transparent	Standard	Oui	Non	Sachet	1000	17 308 031

Qualitips® 1000 µl



Taille	Description		Conditionnement					Référence	
	Compatible	Capacité	Couleur	Type	Filtre	Stérilisé	Emballage		Quantité
79 mm	BR, BT, EP,TF, GL	1000 µl	Transparent	Gradué	Non	Non	Sachet	4x 250	17 307 110
	BR, BT, EP,TF, GL	1000 µl	Transparent	Gradué	Non	Non	Rack 1)	10x 60	17 307 100
72 mm	BR, BT, EP,TF, GL	1000 µl	Transparent	Standard	Non	Non	Sachet	4x 250	17 309 112
	BR, BT, EP,TF, GL	1000 µl	Transparent	Standard	Non	Non	Rack	8x 60	17 309 101
72 mm	BR, BT, EP,TF, GL	1000 µl	Bleu	Standard	Non	Non	Sachet	4x 250	17 309 100
	BR, BT, EP,TF, GL	1000 µl	Bleu	Standard	Non	Non	Rack	8x 60	17 319 102
69.5 mm	BR, BT, EP,TF	1000 µl	Bleu	Standard	Non	Non	Sachet	4x 250	17 318 100
	BR, BT, EP,TF	1000 µl	Bleu	Standard	Non	Non	Rack	8x 60	17 318 200
88.6 mm	BR, BT, EP,TF	1000 µl	Transparent	Standard	Oui	Oui	Sacs indiv.	5x 100	17 309 110
	BR, BT, EP,TF	1000 µl	Transparent	Standard	Oui	Oui	Rack	10x 100	17 309 111
	BR, BT, EP,TF, GL	1000 µl	Transparent	Standard	Oui	Non	Sachet	1000	17 309 113

Qualitips® 2, 5, 10 ml



Taille	Description		Conditionnement					Référence	
	Compatible	Capacité	Couleur	Type	Filtre	Stérilisé	Emballage		Quantité
115.5 mm	EP	2 ml	Transparent	Standard	Non	Non	Sachet	2x 250	17 312 002
123.2 mm	GL	5 ml	Transparent	Gradué	Non	Non	Sachet	2x 250	17 312 005
	GL	5 ml	Transparent	Gradué	Non	Non	Rack	2x 50	17 312 105
150 mm	TF	10 ml	Transparent	Standard	Non	Non	Sachet	3x 100	17 312 010

Racks vide pour autoclavage



Description	Compatibilité	Couvercle	Emballage	Référence
Rack autoclavable	Tip 10 µl	Charnière	10 / pk	17 309 010
Rack autoclavable	Tip 10 µl	Oui	10 / pk	17 302 013
Rack autoclavable	Tip 200 µl	Oui	10 / pk	17 328 010
Rack autoclavable	Tip 350 µl	Oui	10 / pk	17 328 035
Rack autoclavable	Tip 1000 µl	Oui	8 / pk	17 319 101
Rack autoclavable	Tip 10 ml	Charnière	4 / pk	17 312 011

▶ PORTOIRS POUR PIPETTES

▶ Porte-pipette de rayonnage 332

Ranger ses micropipettes correctement les protège des dommages et allonge leur durée de vie. Socorex offre un large choix de portoirs adaptés à toute configuration de laboratoire.

- 1| 2 positions
- 2| Adapté aux pipettes micro, macro ou multicanaux



Référence	Description	Emballage
17 320 332	Bleu transparent	1 / pk
17 320 333	Bleu transparent	4 / pk

▶ Twister™ universal 336

Pour toutes marques de pipettes. Bonne stabilité sur la paillasse grâce aux pastilles antidérapantes. Faciles à nettoyer.

- 1| 6 positions
- 2| Rotation douce sur 360°
- 3| Prise en main facile des instruments
- 4| Adapté à la plupart des marques de pipettes
- 5| Disques interchangeables
- 6| 7 couleurs translucides

SOCOREX
SWISS



Référence	Description	Emballage
17 320 345	Rouge Rubis ●	1 / pk
17 320 343	Orange Topaz ●	1 / pk
17 320 347	Jaune Citrine ●	1 / pk
17 320 342	Vert Émeraude ●	1 / pk
17 320 341	Bleu Saphir ●	1 / pk
17 320 344	Gris Quartz ●	1 / pk
17 320 346	Blanc Diamant ○	1 / pk

▶ Support statique 340

- 1| 3 positions
- 2| Adapté aux pipettes micro, macro et/ou multicanaux Socorex
- 3| Prise en main aisée de chaque instrument
- 4| Compatibilité élargie
- 5| Support 340 également adéquat pour la pipette à dilution Acura® 810, ainsi que pour la pipette microdoseur
- 6| Acura® 865. Socle stable avec pieds antidérapants.
- 7| Polyamide gris clair.



Référence	Description	Emballage
17 320 340	Gris clair	1 / pk

▶ Support en ligne universal 337

Ces deux portoirs universels acceptent toutes les marques de pipettes, garantissant leur entreposage adéquat. Bonne stabilité sur la paillasse grâce aux pastilles antidérapantes. Faciles à nettoyer.

- 1| 7 positions
- 2| Pour pipettes monocanal de la plupart des marques
- 3| Modèle de table peu encombrant
- 4| Polyamide solide
- 5| 5 couleurs pastel attrayantes

SOCOREX
SWISS



Référence	Description	Emballage
17 320 337	Gris clair ○	1 / pk
17 320 331	Rose pastel ●	1 / pk
17 320 338	Bleu glacier ●	1 / pk
17 320 336	Vert Menthe ●	1 / pk
17 320 339	Jaune Vanille ●	1 / pk

▶ CONSUMMABLES

▶ Pipette Pasteur en verre

Modèles standards 2 ml pour macropipettes Acura® et Calibra® 2 et 5 ml avec adaptateur adéquat. Alternative aux embouts, par exemple pour utilisation de réactifs attaquant le PP. Choix de taille et de modèles adapté aux principaux besoins des laboratoires.



Référence	Matériau	Volume	Dim. LxØ mm	Emballage
17 313 150	Verre	2 ml	150 x 7	250/ pk
17 313 230	Verre	2 ml	230 x 7	250/ pk
17 314 150	Verre, cotonnée	2 ml	150 x 7	250/ pk
17 314 230	Verre, cotonnée	2 ml	230 x 7	250/ pk

▶ Adaptateur pour pipettes Pasteur

Adaptateurs en PVDF avec deux joints intérieurs, assure l'étanchéité des pipettes Pasteur en verre (Ø ext 6.5 – 7.2 mm) tout en permettant également l'utilisation d'embouts standards en polypropylène.



Référence	Pour macropipette	Emballage
17 835 631	Acura® manual 835, 2 ml Acura® electro 936, 2 ml Calibra® digital 832, 2 ml	1/ pk
17 835 633	Acura® manual 835, 5 ml Acura® electro 936, 5 ml	1/ pk

▶ Embouts paille

Adaptée à la pipette pour dilution Acura® 810, la forme allongée de la paille permet l'aspiration de solutions avec particules en suspension directement depuis un récipient étroit ou un sac Stomacher®. Sachet stérilisé, refermable.



Référence	Description	Compatibilité	Matériau	Dim. LxØ mm	Emballage
17 813 119	Paille, 1.1 ml	Acura® manual 810	PP, stérilisé	190 x 4	40x 25/ pk
17 322 020	Filtre de protection	Acura® manual 810	PE	6.3 x 2.5	100/ pk
17 322 002	Filtre de protection	Calibra® digital 832, 2 ml	Cellulose	22 x 7	250/ sachet
17 322 005	Filtre de protection	Acura® manual 835, 2 et 5 ml Acura® electro 936, 2 et 5 ml	Fibre PP	20 x 7.5	250/ sachet
17 322 010	Filtre de protection	Calibra® digital 832, 10 ml Acura® electro 936, 10 ml	Fibre PP	30 x 10.5	100/ sachet

▶ Filtre de protection

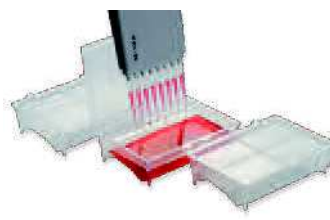
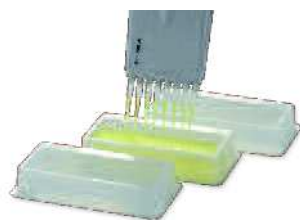
Empêche la remontée du liquide et la contamination du cylindre. Filtre interchangeable, non stérile, non autoclavable...



▶ Réservoirs multi-usages

Parfaitement adaptés à toutes les pipettes mono- et multicanaux.

- ▶ Fond en V permet l'aspiration du réactif jusqu'à la dernière goutte. En PP, autoclavable, réutilisable..



Référence	Taille	Volume	Couleur	Style	Couvercle	Matériau	Stérilisé	Emballage
17 330 010	58x132x25 mm	70 ml	Transparent	Fond en V	Non	PP	Non	20/ pk
17 330 011	83x121x34 mm	125 ml	Transparent	Fond en V	Charnière	PP	Non	20/ pk
17 330 089	83x126x13 mm	48 ml	Blanc	8 canaux	Non	PS	Oui	10x 1/ pk
17 330 129	83x126x13 mm	48 ml	Blanc	12 canaux	Non	PS	Oui	10x 1/ pk

▶ Réservoirs multicanaux

Les réservoirs 8 et 12 canaux présentent

- ▶ une solution idéale dans de nombreuses utilisations. En PS stérilisé, emballage individuel.



▶ SERINGUES

▶ Dosys

Du modèle de base à la version haut de gamme offrant une résistance supérieure aux liquides corrosifs, les seringues de laboratoire garantissent précision et fiabilité à long terme. Disponibles en version deux anneaux ou poignée revolver, elles couvrent une plage étendue de volumes. Un an de garantie

- 1 | Bon équilibre en main, utilisation confortable
- 2 | Sélection rapide et précise du volume
- 3 | Excellente reproductibilité
- 4 | Piston étanche sans joint
- 5 | Grande résistance chimique
- 6 | Autoclavable sans démontage à 121°C

▶ Seringues Dosys™ basic 162/172

- 1 | Remplissage par l'aiguille, distribution au coup par coup
- 2 | Livrée sans soupape
- 3 | Embout Luer Lock
- 4 | Contenu de l'emballage : seringue, manchon de protection en PVC et mode d'emploi.

Volume	Division	Mod. 162	Mod. 172
0,1 - 1 ml	0,05 ml	17 162 501	17 218 151
0,3 - 2 ml	0,1 ml	17 162 502	17 218 512
0,5 - 5 ml	0,5 ml	17 162 505	17 218 506
1 - 10 ml	1,0 ml		17 218 511

▶ Seringues Dosys™ classic 163/173

- 1 | Remplissage automatique
- 2 | Système de soupape intégré
- 3 | Embout Luer Lock
- 4 | Contenu de l'emballage : seringue, tuyau d'aspiration en silicone (1 m), suceur, manchon de protection en PVC, canules d'aspiration et d'aération, kit de pièces de rechange pour soupape, mode d'emploi

Volume	Division	Mod. 163	Mod. 173
0.025 - 0.3 ml	0.025 ml	17 163 503	17 218 503
0.1 - 0.5 ml	0.1 ml	17 163 505	17 218 500
0.1 - 1 ml	0.05 ml	17 163 001	17 218 501
0.3 - 2 ml	0.1 ml	17 163 502	17 218 502
0.5 - 5 ml	0.5 ml	17 163 506	17 218 505
1 - 10 ml	1 ml	17 163 510	17 218 051
5 - 20 ml	1 ml		17 218 052

▶ Seringues Dosys™ premium 164/174

- 1 | Remplissage automatique
- 2 | Système de soupape intégré
- 3 | Embout Luer Lock
- 4 | Contenu de l'emballage : seringue, tuyau d'aspiration en silicone (1 m), suceur, manchon de protection en PVC, canules d'aspiration et d'aération, kit de pièces de rechange pour soupape, mode d'emploi

Volume	Division	Mod. 164	Mod. 174
0.1 - 1 ml	0.05 ml	17 164 501	17 174 501
0.3 - 2 ml	0.1 ml	17 164 502	17 174 502
0.5 - 5 ml	0.5 ml	17 164 505	17 218 504
1 - 10 ml	1.0 ml	17 164 510	17 218 510

▶ Performances tout modèle

Volume	Précision		
	Vol. min.	Vol. interm.	Vol. max.
0.025 – 0.3 ml	< 1.8 % ¹⁾	< 1.2 %	< 0.5 %
0.1 – 0.5 ml	< 1.2 %	< 0.9 %	< 0.4 %
0.1 - 1 ml	< 0.7 %	< 0.6 %	< 0.4 %
0.3 - 2 ml	< 0.6 %	< 0.5 %	< 0.4 %
0.5 - 5 ml	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %
1 - 10 ml	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.2 %
5 - 20 ml	< 0.5 %	< 0.4 %	< 0.4 %

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à vitesse de travail constante, en utilisant une canule en acier inox (1.2 x 50 mm). 1) mesure à 0.075 ml.

▶ Performances tout modèle

Volume	Précision	
Tuyau d'aspiration	Silicone	Silicone
Cylindre	Verre Borosilicate	Verre Borosilicate
Joint de cylindre	FPM	FPM
Piston	Acier inox, DIN 304	Acier inox, DIN 316L
Système de soupape	Laiton nickelé/chromé	Acier inox, DIN 316L
Rondelles de soupape	PTFE	PTFE
Billes et ressorts	Acier inox, DIN 304	Acier inox, DIN 304
de soupape		
Suceur et canule d'aspiration	Laiton nickelé/chromé	Laiton nickelé/chromé

Mod. 163



Mod. 174



▶ Accessoires et pièces de rechange sur demande

MICROPIPETTES VITLAB

VITLAB® micropipette

Les pipettes actionnées par piston VITLAB® sont parfaites pour les applications exigeantes au laboratoire et possèdent toutes les qualités demandées par les utilisateurs : elles sont robustes, ergonomiques, faciles d'utilisation, entièrement autoclavables, très précises et faciles à calibrer, offrant ainsi une fiabilité durable.

La micropipette est certifiée conforme selon la norme DIN 12600, conforme à la directive CE sur les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro et entièrement autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285.



VITLAB® micropipette 8/-12

Les pipettes multicanaux VITLAB® micropipette -8 et -12 se distinguent par une utilisation particulièrement aisée lors du pipetage manuel de longues séries. Elles possèdent toutes les qualités de la pipette monocanal VITLAB® micropipette : elles sont robustes, entièrement autoclavables, très précises et faciles à calibrer, offrant ainsi une fiabilité durable, surtout dans le domaine d'application classique des pipettes multicanaux, à savoir les essais immunologiques, les séries de dilution ou la culture de cellules dans des plaques de microtitration. Les pipettes multicanaux sont certifiées conformes selon la norme DIN 12600, conformes à la directive CE sur les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro et entièrement autoclavables à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285.



Points forts

- ▶ Grand bouton de pipetage central
- ▶ Grande touche ergonomique d'éjection de l'embout pour un remplacement rapide de la pointe
- ▶ Réglage facile du volume, pour gauchers et droitiers
- ▶ Affichage précis du volume à 4 chiffres avec fonction d'agrandissement pour une lisibilité optimale
- ▶ Code couleur pour la sélection facile de la pointe de pipette appropriée
- ▶ Anse de maintien ergonomique pour une manipulation aisée
- ▶ Fonction de calibrage intégrée pour un calibrage sans outils
- ▶ Piston et éjecteur résistant à la corrosion pour une longue durée de vie
- ▶ Entièrement autoclavable.

Points forts

- ▶ A la fois légère et robuste grâce à l'utilisation de matières plastiques innovantes
- ▶ L'unité de pipetage peut être tournée librement à 360° afin de permettre une position de travail optimale
- ▶ Fonction de calibrage intégrée, sans outils
- ▶ Course de piston de seulement 12,5 mm afin de réduire le risque de problèmes musculaires (par ex. RSI)
- ▶ Associé aux bagues spéciales en FKM, le design étagé de l'éjecteur diminue l'effort nécessaire à l'éjection des pointes
- ▶ Particulièrement facile d'entretien, les tiges individuelles et joints échangeables se laissent dévisser facilement et peuvent être nettoyés ou remplacés directement au laboratoire
- ▶ Entièrement autoclavable.

Performances

Référence	Volume µl	E* ≤ ± %	CV* ≤ %	Type de pointe
21 641 000	0.5 - 10	1.0	0.5	20
21 641 002	2 -20	0.8	0.4	200
21 641 004	10 - 100	0.6	0.2	200/300
21 641 006	20 - 200	0.6	0.2	200/300
21 641 008	100 - 1000	0.6	0.2	1000
21 641 010	500 - 5000	0.6	0.2	5000
21 641 012	1000 - 10000	0.6	0.2	10000

Performances

Référence	Volume µl	E* ≤ ± %	CV* ≤ %	Type de pointe
8 canaux				
21 608 002	5 - 50	0.8	0.4	200
21 608 004	10 - 100	0.8	0.3	200/300
21 608 006	20 - 100	0.8	0.3	200/300
21 608 008	30 - 300	0.6	0.3	300
12 canaux				
21 612 002	5 - 50	0.8	0.4	200
21 612 004	10 - 100	0.8	0.3	200/300
21 612 006	20 - 200	0.8	0.3	200/300
21 612 008	30 - 300	0.6	0.3	300

* Calibrée pour écouler „Ex“. * Exactitude et coefficient de variation rapportés au volume nominal (= volume maxi) imprimé sur l'appareil à température (20 °C) et environnement identiques de l'appareil, en utilisant de l'eau distillée et avec une manipulation uniforme et sans à-coups. Les limites d'erreur de la norme DIN EN ISO 8655-2 ne sont pas atteintes.

▶ PORTOIR POUR VITLAB® MICROPIPETTES

À l'aide du support pour étagère pratique et du support de table tournant, les micropipettes VITLAB® peuvent être rangées en toute sécurité et à portée de main.



Référence	Type	Nombre de pipettes
21 672 000	Support pour étagère	1
21 672 002	Support de table	6 monocanaux ou multicanaux

▶ Pointes non stériles, en sachet

Les pointes sont produites en conditions de salle blanche et automatiquement conditionnées dans des sachets. La référence, la plage de volumes et le numéro de lot sont imprimés sur chaque sachet.



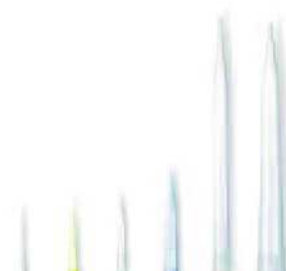
Référence	Volume μ l	Couleur	Pack
02 145 494	0.5 - 20	incolore	10 sachets de 1000 pcs
02 145 694	2 - 200	jaune	10 sachets de 1000 pcs
02 145 994	50 - 1000	bleu	10 sachets de 500 pcs
02 146 294	500 - 5000	incolore	1 sachet de 200 pcs
02 146 494	1000 - 10000	incolore	2 sachets de 100 pcs

▶ POINTES POUR MICROPIPETTES

▶ Guide de choix

Les pointes de pipette sont certifiées conformes, dotées du marquage CE selon la directive sur les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro 98/79 CE et conviennent parfaitement pour les micropipettes VITLAB®. De plus, elles s'adaptent à des nombreux autres types de pipettes. Les pointes de pipette VITLAB® sont fabriquées en polypropylène de qualité supérieure et sont autoclavables à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285.

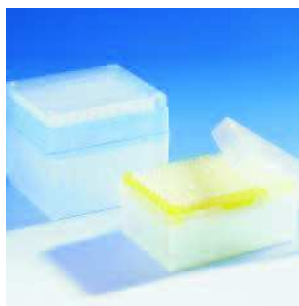
Type de pointe	Volumen reampliaux VITLAB® micropipette					
	A	B	C	D	E	F
Volumen reampliaux VITLAB® micropipette	300 μ l					
	200 μ l					
	100 μ l					
	50 μ l					
	10 ml					
	5 ml					
Volumen reampliaux VITLAB® micropipette	1000 μ l					
	200 μ l					
	100 μ l					
	20 μ l					
	10 μ l					
Volumen reampliaux VITLAB® micropipette	0.5 - 20 μ l					
	2 - 200 μ l					
	5 - 300 μ l					
	50 - 1000 μ l					
	0.5 - 5 ml					
	1 - 10 ml					



consommable de laboratoire | DISTRIBUTION & PIPETAGE

▶ Tip-Box remplie de pointes pour pipette

Boîte en PP, avec couvercle cloche. La boîte est empilable et autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285.



Référence	Volume μ l	Couleur	Pack
02 149 294	0.5 - 20	incolore	5 boîtes de 96 pointes
02 149 494	2 - 200	jaune	5 boîtes de 96 pointes
02 149 594	5 - 300	incolore	5 boîtes de 96 pointes
02 149 894	50 - 1000	bleu	5 boîtes de 100 pointes

▶ Tip-Box 5/10 ml remplie

Boîte en PP, avec couvercle cloche. Avec pointes de 5 ml (28 unités) ou de 10 ml (18 unités). La boîte est autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285.



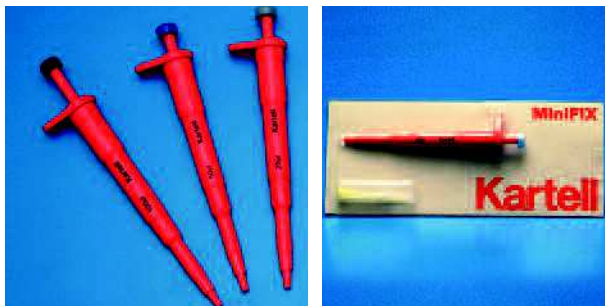
Référence	Volume mL	Couleur	Pack
02 150 294	0.5 - 5	incolore	1 boîte de 28 pointes
02 150 394	1 - 10	incolore	1 boîte de 18 pointes

MICROPIPETTES MINIFIX

Idéales pour les travaux de routine ou présentant un risque biologique, les analyses et les prélèvements sur le terrain, les kits de diagnostic et les salles de formation. Le support de l'embout est compatible avec les embouts Kartell et les embouts offrant un débit supérieur.

Kartell

- 1 | Intégralement autoclavable
- 2 | Mini format d'un peu plus de 13 cm
- 3 | Très légère, poids d'environ seulement 10g
- 4 | Bouton du piston de couleur différente selon le volume à doser.
- 5 | Calibrée individuellement selon la norme ISO 8655.
- 6 | Marquage CE



Référence	Volume µl	Précis. %	CV %	Type de pointe
65 001 285	5	± 1.5	± 1.0	65 000 956/959
65 001 286	10	± 1.0	± 1.0	65 000 960/958
65 001 287	20	± 0.5	± 0.5	65 000 960/958
65 001 288	25	± 0.5	± 0.5	65 000 960/958
65 001 289	50	± 0.4	± 0.3	65 000 960/958
65 001 290	100	± 0.3	± 0.3	65 000 960/958
65 001 291	200	± 0.3	± 0.2	65 000 961
65 001 292	250	± 0.3	± 0.2	65 000 961
65 001 293	500	± 0.3	± 0.2	65 000 961
65 001 294	1000	± 0.3	± 0.2	65 000 961

MICROPIPETTES DIGIPETTE

Les micropipettes Digipette sont disponibles en versions volume fixe et volume variable, pour les utilisations de routine dans les laboratoires qui ont besoin de prélever et de distribuer de petits volumes de liquide avec précision. Elles disposent toute d'un éjecteur de pointes intégré.

- 1 | Entièrement autoclavable
- 2 | Résistance aux UV
- 3 | Click & Stop system pour réglage du volume
- 4 | Design ergonomique assurant un faible poids et une réelle liberté de mouvements
- 5 | Calibration selon les normes DIN 12650 et EN-ISO 8655
- 6 | Haute performance et précision garantie
- 7 | Numéro de série individuel
- 8 | Rapport de calibration fourni
- 9 | Identification par codes couleur



A volume fixe

Référence	Volume µl	Inexactitude (±) %	Imprécision (±) %
66730110	10	0.8	0.8
66730120	20	0.6	0.5
66730125	25	0.5	0.3
66730150	50	0.5	0.3
66730210	100	0.5	0.3
66730220	200	0.4	0.2
66730250	500	0.3	0.2
66730310	1000	0.3	0.15

A volume variable

Référence	Volume µl	Incrément µl	Volume test µl	Inexactitude (±) %	Imprécision (±) %
66732020	0.1-2.5	0.01	0.25	12	6
			2.5	2.5	1.6
66732110	0.5-10	0.1	1	2.5	1.5
			10	1	0.8
66732120	2-20	0.1	2	3	2
			20	0.9	0.4
66732150	5-50	0.5	5	2	2
			50	0.6	0.3
66732210	10-100	0.5	10	3	1.5
			100	0.8	0.15
66732220	20-200	1	20	2	0.8
			200	0.6	0.15
66732310	100-1000	5	100	2	0.7
			1000	0.6	0.2
66732350	500-5000	50	500	2	0.6
			5000	0.5	0.2
66732410	500-10000	100	500	3	0.6
			10000	0.6	0.2

► Multicanal - 8 ou 12 canaux



Référence	Canaux	Volume μl	Incrément μl	Volume test μl	Inexactitude (\pm) %	Imprécision (\pm) %
66734110	8	0.5-10	0.1	1	4	4
				10	1.5	1.5
66734150	8	5-50	0.5	5	3	2
				50	1	0.7
66734210	8	10-100	1	10	1.5	1.5
				100	1	0.5
66734220	8	20-200	1	20	1.5	0.75
				200	0.7	0.25
66734230	8	30-300	1	30	1.5	0.75
				300	0.8	0.25
66736110	12	0.5-10	0.1	1	4	4
				10	1.5	1.5
66736150	12	5-50	0.5	5	3	2
				50	1	0.7
66736210	12	10-100	1	10	1.5	1.5
				100	1	0.5
66736220	12	20-200	1	20	1.5	0.75
				200	0.7	0.25
66736230	12	30-300	1	30	1.5	0.75
				300	0.8	0.25

► Compatibilité pointes
pour micropipettes DIGIPETTE

Référence	Pointes KARTELL ECO	Pointes KARTELL STANDARD	Couleur
	66730110	65 000 960	
66730120	65 000 960	65 000 958	jaune
66730125	65 000 960	65 000 958	jaune
66730150	65 000 960	65 000 958	jaune
66730210	65 000 960	65 000 958	jaune
66730220	65 000 960	65 000 958	jaune
66730250	65 000 961		bleue
66730310	65 000 961		bleue
66732020	65 000 959	65 000 956	crystal
66732110	65 000 959	65 000 956	crystal
66732120	65 000 959	65 000 956	crystal
66732150	65 000 960	65 000 958	jaune
66732210	65 000 960	65 000 958	jaune
66732220	65 000 960	65 000 958	jaune
66732310	65 000 961		bleue
66732350	65 000 964		crystal
66732410	65 000 943		crystal
66734110	65 000 959	65 000 956	crystal
66734150	65 000 960	65 000 958	jaune
66734210	65 000 960	65 000 958	jaune
66734220	65 000 960	65 000 958	jaune
66734230	65 000 935		crystal
66736110	65 000 959	65 000 956	crystal
66736150	65 000 960	65 000 958	jaune
66736210	65 000 960	65 000 958	jaune
66736220	65 000 960	65 000 958	jaune
66736230	65 000 935		crystal

► Support pour micropipettes



Référence	Type
66732006	Support acrylique pour 6 micropipettes

▶ MICROPIPETTES SMART

- 1 | Click & Stop pour réglage du volume
- 2 | Design ergonomique à faible poids
- 3 | Pipetage extrêmement léger et doux
- 4 | Mécanisme de blocage du volume pour éviter les changements accidentels en cours d'opération
- 5 | Entretien facile, nettoyage et calibration sans besoin d'outils spécifiques
- 6 | Manche «Thermoplastic Elastomer» > prévention du transfert de chaleur de la main
- 7 | Identification par codes couleur



Micropipette	Volume
66742020	0.1 - 2.5 µl
66742110	0.5 - 10 µl
66742120	2 - 20 µl
66742150	5 - 50 µl
66742210	10 - 100 µl
66742220	20 - 200 µl
66742310	100 - 1000 µl
66742350	0.5 - 5 mL
66742410	0.5 - 10 mL

▶ Compatibilité pointes pour micropipettes SMART

Référence	Pointes KARTELL ECO	Pointes KARTELL STANDARD	Couleur
66742020	65 000 959	65 000 956	crystal
66742110	65 000 959	65 000 956	crystal
66742120	65 000 959	65 000 956	crystal
66742150	65 000 958		jaune
66742210	65 000 958		jaune
66742220	65 000 958		jaune
66742310	65 000 961		bleue
66742350	65 000 974		crystal

▶ DISTRIBUTEUR DOSYPROOF

Une combinaison adaptée de matériaux de fabrication tels que le PFA, le FEP, le PTFE, le superalliage Hastelloy, le verre borosilicate ou encore le PP, confèrent à ces distributeurs une grande compatibilité chimique, ce qui garantit leur utilisation et leur durée de vie en évitant les détériorations par contact avec les liquides distribués et en apportant dans le même temps une plus grande sécurité et de faibles contraintes d'entretien.

Ces appareils sont livrés avec de nombreux adaptateurs à vis qui permettent de coupler le distributeur à des nombreux types de flacons.



▶ Tableau des adaptateurs fournis

Volume	Adaptateur, PP
0.5 - 5 mL / 1 - 10 mL	GL 25, GL 28, GL 32, GL 38, S40
2.5 - 25 mL / 5 - 50 mL	GL 32, GL 38, S40

- 1 | Autoclavable à 121°C, 2 bar absolu (15 psi) pendant 20mn
- 2 | Fournis avec différents adaptateurs à vis
- 3 | En option, il dispose d'un tube flexible avec dispensateur de sécurité
- 4 | Entretien facile grâce à un montage/démontage très simple

Référence	Volume mL	Grad. mL	P ≤ ± %	µl	CV ≤ %	µl
66650001	0.5 - 5	0.1	0.5	25	0.1	5
66650002	1 - 10	0.2	0.5	50	0.1	10
66650003	2.5 - 25	0.5	0.5	125	0.1	25
66650004	5 - 50	1.0	0.5	250	0.1	50

P = Précision
CV = Coefficient de variation

▶ Pièces de rechange

Référence	Type
96650001	Adaptateur à vis S40, 45/40 mm
96650002	Adaptateur à vis GL38, 45/38 mm
96650003	Adaptateur à vis GL32, 45/32 mm
96650004	Adaptateur à vis GL28, 32/28 mm
96650005	Adaptateur à vis GL25, 32/25 mm
96650006	Tube d'alimentation (m)
96650007	Tube d'écoulement (m)

▶ DISPENSERS COMPACTS

▶ Acurex™ compact 501

Flacons doseurs pour la distribution précise et sécurisée de réactifs. Forme compacte adaptée au réfrigérateur et au bain-marie. Mécanisme de dosage protégé à l'intérieur du réservoir. Fabriqués et testés selon les dernières directives en matière de sécurité et de précision. Plage de volumes de 0.2 à 30 ml. Deux ans de garantie.



- 1 | Mécanisme de dosage protégé à l'intérieur du réservoir
- 2 | Construction simple et robuste
- 3 | Colonne graduée rétractable diminue l'encombrement
- 4 | Pas de pièces métalliques en contact avec le liquide
- 5 | Quatre contenances de réservoirs
- 6 | Autoclavable sans démontage à 121°C / 250° F

Acurex™ compact 501

Volume	Division	Justesse			Capacité réservoir	Référence
		Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.		
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	250 ml	17 501 225
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	1000 ml	17 501 210
0.2 - 2 ml	0.1 ml	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 ml	17 501 220
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5 % 1)	< 0.35 %	< 0.1 %	500 ml	17 501 550
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5 % 1)	< 0.35 %	< 0.1 %	1000 ml	17 501 510
0.4 - 5 ml	0.2 ml	< 0.5 % 1)	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 ml	17 501 520
1 - 10 ml	0.2 ml	< 0.3 %	< 0.35 %	< 0.1 %	1000 ml	17 501 101
1 - 10 ml	0.2 ml	< 0.5 %	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 ml	17 501 102
1 - 30 ml	1.0 ml	< 0.5 % 2)	< 0.35 %	< 0.1 %	2000 ml	17 501 302

Performances obtenues avec de l'eau bi-distillée à une température constante ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) comprise entre 20 et 25 °C, selon la norme ISO 8655. 1) mesure à 0.5 ml 2) mesure à 3 ml

▶ DISPENSERS DIGITAUX

▶ Calibrex™ digital 520

Distribution précise de liquides directement à partir de flacons ou bouteilles. Associant technologies de dosage récentes, matériaux haut de gamme et ergonomie de pointe, ces doseurs forment une famille très performante. Production et contrôle selon les directives de sécurité actuelles. Volumes fixes également disponibles. Deux ans de garantie.



- 1 | Excellente résistance chimique
- 2 | Performances durablement stables
- 3 | Construction simple - démontage sans outil
- 4 | Réglage immédiat du volume
- 5 | Calibration facilitée en laboratoire
- 6 | Autoclavable sans démontage à 121°C / 250°F

Calibrex™ compact 520

Volume	Division	Justesse			Précision			Référence Standard
		Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	
Dispensers à volume variable								
0.25 - 2	0.05	< $\pm 3.0\%$	< $\pm 1.8\%$	< $\pm 0.6\%$	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	17 520 002
1 - 5	0.1	< $\pm 2.0\%$	< $\pm 1.3\%$	< $\pm 0.6\%$	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	17 520 005
1 - 10	0.25	< $\pm 1.5\%$	< $\pm 1.1\%$	< $\pm 0.6\%$	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	17 520 010

Performances obtenues en mode direct avec de l'eau bi-distillée à une température constante ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) comprise entre 20 et 25 °C, selon la norme ISO 8655.

▶ Calibrex™ 525 / 530

Nouvelle génération de dispensers, compatibles avec tous les flacons standards et permettant une distribution sûre et reproductible de réactifs jusqu'à 25, 50 et 100 ml. Excellente résistance chimique, résultats performants et entretien simple. Le choix entre les deux modèles organo et solutae répond de façon optimale aux contraintes chimiques des liquides. Deux ans de garantie.

- 1 | Choix entre deux modèles
- 2 | Circuit du liquide visible en permanence
- 3 | Etalonnage aisé avec clé intégrée
- 4 | Deux boutons de réglage à choix
- 5 | Système de contrôle de flux avec robinet (optionnel)
- 6 | Code QR pour accès direct à la table de résistance chimique
- 7 | Autoclavable à 121°C / 250°F sans démontage



Différenciation des modèles

organo	Solvants organiques	Solvants non cristallins	Réactifs inertes	Solutions salines	Acides forts et bases * * sauf acides hydrofluoriques (HF)	solutae
--------	---------------------	--------------------------	------------------	-------------------	---	---------

Calibrex™ 525 et 530

Livré avec embase diamètre Ø 45 mm, bec verseur 120 mm et bouchon, tuyau d'aspiration 350 mm, bouton à vis alternatif pour réglage du volume, trois raccords (diamètres Ø 32, 38 et 40 mm), certificat d'étalonnage et mode d'emploi. Chaque version est disponible avec ou sans robinet.

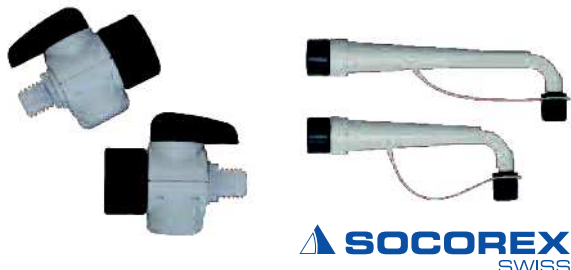
Volume	Division	Justesse			Précision			Organo 525 Standard	Organo 525 Av. robinet	Solutae 530 Standard	Solutae 530 Av. robinet
		Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.	Vol. mini.	Vol. interm.	Vol. max.				
Dispensers à volume variable											
0.1-1	0.02	< +/- 3.0%	< +/- 1.8%	< +/- 0.6%	< 1.2%	< 0.7%	< 0.17%	17 525 001	17 526 001	17 530 001	17 531 001
0.25-2.5	0.05	< +/- 2.7%	< +/- 1.6%	< +/- 0.6%	< 0.9%	< 0.55%	< 0.17%	17 525 002	17 526 002	17 530 002	17 531 002
0.5-5	0.1	< +/- 2.0%	< +/- 1.3%	< +/- 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	17 525 005	17 526 005	17 530 005	17 531 005
1-10	0.2	< +/- 1.5%	< +/- 1.2%	< +/- 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	17 525 010	17 526 010	17 530 010	17 531 010
2.5-25	0.5	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	17 525 025	17 526 025	17 530 025	17 531 025
5-50	1.0	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	17 525 050	17 526 050	17 530 050	17 531 050
10-100	1.0	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	17 525 100	17 526 100	17 530 100	17 531 100
Dispensers à volume fixe (spécifier le volume fixe désiré lors de la commande)											
2.5-25	0.5	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	17 527 025	17 529 025	17 532 025	17 533 025
5-50	1.0	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	17 527 050	17 529 050	17 532 050	17 533 050
10-100	1.0	< ± 1.5%	< ± 1.1%	< ± 0.6%	< 0.5%	< 0.35%	< 0.1%	17 527 100	17 529 100	17 532 100	17 533 100

Valeurs de performances obtenues par mouvements réguliers et sans à-coup, avec de l'eau bi-distillée à température constante (± 0.5°C) comprise entre 20 and 25°C, selon la norme EN ISO 8655. Attention : Diminution des performances possible si l'écrou de l'embase n'est pas desserré avant autoclavage et/ou si cet écrou est trop serré lors du dosage.

▶ ACCESSOIRES

▶ Robinet de contrôle du flux

Compatible avec tous les Calibrex™ 525 / 530, l'accessoire permet purge et recyclage du liquide sans perte ni contamination. Montage et démontage pour nettoyage sans outil. Autoclavable.



▶ Bec verseur

Version standard (120 mm) ou longue (150 mm), interchangeables sans outil. Autoclavable.

Description	Emballage	Référence
Robinet, pour Calibrex™ 525 / 530		
Pour dispensers 25, 50 et 100 ml	1 / pk	17 525 546
Bec verseur, 120 mm, pour Calibrex™ 525/530		
Pour dispenser 25 ml	1 / pk	17 525 120
Pour dispensers 50, 100 ml	1 / pk	17 525 121
Bec verseur allongé, 150 mm, pour Calibrex™ 525/530		
Pour dispenser 25 ml	1 / pk	17 525 150
Pour dispensers 50, 100 ml	1 / pk	17 525 151

▶ Rallonge de distribution

Le bec Jet-Pen et sa rallonge de distribution, tous deux en PTFE autoclavable, permettent un dosage aisé dans un rayon de 60 cm. Aucun outil nécessaire pour assemblage/démontage ni pour le nettoyage.



Description	Matériau	Ø. int.	Référence
Tuyau d'extension et Jet-Pen™			
Pour Calibrex™ 520/521 jusqu'à 20 ml	PTFE	2.2 mm	17 521 524
Pour Calibrex™ 525/530, 25 ml	FEP/PCTFE	4 mm	17 525 625
Pour Calibrex™ 525/530, 50 et 100 ml	FEP/PCTFE	4 mm	17 525 650

▶ Statif pour petits flacons

Stabilité assurée lorsque le dispensier est vissé sur une petite bouteille.



▶ Statif de prélèvement à distance

Maintient le dispensier lors d'aspiration dans des bidons ou fûts éloignés de l'instrument (distance < 10 m, hauteur < 2 m).



Description	Emballage	Référence
Statif pour petits flacons		
Pour Calibrex™ 520	1/ pk	17 320 150
Pour Calibrex™ 525/530	1/ pk	17 525 320
Prélèvement à distance, statif et set tuyau d'aspiration		
Statif p/dispenser Calibrex™ 520*	1/ pk	17 320 151
Statif p/dispenser Calibrex™ 525/530*	1/ pk	17 320 100
Set tuyau d'aspiration avec raccord pour Calibrex™ 525/530	1/ pk	17 525 581

*Dispenser et tuyau d'aspiration/raccord à commander séparément

► Bouteilles

Grand choix de bouteilles en verre ou en polyéthylène, chacune livrée avec un bouchon à vis. Adaptées à tous les dispensers. Raccords correspondants inclus avec l'instrument.



SOCOREX
SWISS

Forme	Volume	Col, Ø.ext	Référence
Verre brun 1)			
Carrée	100 ml	32 mm	17 314 010
Carrée	250 ml	32 mm	17 314 250
Carrée	500 ml	32 mm	17 314 500
Carrée	1000 ml	45 mm	17 314 000
Ronde	2500 ml	45 mm	17 314 025
Verre brun, avec anse 1)			
Ronde	2500 ml	45 mm	17 314 253
Verre brun, avec enrobage PE 2)			
Carrée	500 ml	32 mm	17 314 502
Carrée	1000 ml	45 mm	17 314 002
Ronde	2500 ml	45 mm	17 314 252
Verre borosilicate, transparent 1)			
Ronde	250 ml	45 mm	17 314 251
Ronde	500 ml	45 mm	17 314 501
Ronde	1000 ml	45 mm	17 314 001
Ronde	2000 ml	45 mm	17 314 201
Verre Pyrex transparent, avec col latéral 1)			
Ronde	500 ml	32 mm	17 314 504
Polyéthylène 2)			
Carrée	250 ml	25 mm	17 315 025
Carrée	500 ml	25 mm	17 315 050
Carrée	1000 ml	32 mm	17 315 100
Carrée	2500 ml	45 mm	17 315 200

1) autoclavable, 2) non autoclavable

► Raccords avec embase de 45 mm.

Calibrex™ 525 et 530 avec embase de 45 mm. Trois raccords en PP, Ø 32, 38 et 40 mm inclus. Pour autres Ø de bouteilles, utiliser raccord 32 mm (N° cat. 1.525.GL32) combiné aux raccords Calibrex™ 520.



SOCOREX
SWISS

► Raccords avec embase de 32 mm.

Calibrex™ 520 avec embase de 32mm. Trois raccords en PP, Ø 28, 40 et 45 mm inclus. Pour d'autres Ø de bouteilles, commander le raccord de taille appropriée.

Forme	Col, Ø.ext	Référence
Raccords pour Calibrex™ 525/ 530		
Fileté, PP	32 mm	17 525 032
Fileté, PP	38 mm	17 525 038
Fileté, PP	40 mm	17 525 040
Raccords pour Calibrex™ 520 / 521		
Fileté, PP	22, 25, 28, 30, 34, 36, 38, 40, 45 mm	17 528 0+Ø
Fileté, PTFE	36, 38, 40, 45 mm	17 529 0+Ø
Rôdé, PP	18.8, 24, 29.2, 45 mm	17 530 0+Ø
Rôdé, PTFE	18.8, 24, 29.2 mm	17 530 0+Ø

DISTRIBUTEURS GENIUS & SIMPLEX

Genius

Le VITLAB® genius convient pour de très nombreux domaines d'utilisations étant donné que tous les matériaux en contact avec le milieu (PTFE, PFA, FEP, verre borosilicaté et platine-iridium) résistent à la plupart des acides, solvants et bases.

La soupape de rétroaction brevetée empêche toute perte de réactif lors de la purge. Avec fonction de calibrage très simple d'utilisation.

Le VITLAB® genius est équipé d'un piston à déplacement direct et d'une lèvre d'étanchéité en plastique fluoré PFA qui s'applique contre la paroi du cylindre. Semblable à l'action d'un essuie-glace, le raclage permanent de la paroi du cylindre empêche la formation de cristaux en cas d'utilisation de milieux qui cristallisent facilement. Le revêtement en plastique du cylindre de verre diminue le risque de formation d'éclats de verre en cas de bris.

Le VITLAB® genius est entièrement autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285 et certifié conforme selon la norme DIN 12600.



Référence	Volume mL	Subdivision mL	E* ≤ ± %	CV* ≤ %
21 605 503	0.25 - 2.5	0.05	0.6	0.1
21 605 504	0.5 - 5.0	0.10	0.5	0.1
21 605 505	1.0 - 10.0	0.20	0.5	0.1
21 605 506	2.5 - 25.0	0.50	0.5	0.1
21 605 507	5.0 - 50.0	1.00	0.5	0.1
21 605 508	10.0 - 100.0	2.00	0.5	0.1

Fourni avec VITLAB® genius avec 3 adaptateurs de filetage en PP. Volume nominal 2,5 - 10 ml (vissage GL 32) avec adaptateurs GL 28, S 40 et GL 45.

Volume nominal 25 - 100 ml (vissage GL 45) avec adaptateurs GL 32, GL 38 et S 40.

Tube d'aspiration télescopique (200 - 350 mm), clé de montage, mode d'emploi, certificat de qualité avec indication des valeurs de contrôle.

Simplex

Le VITLAB® simplex convient pour de très nombreux domaines d'utilisations étant donné que tous les matériaux en contact avec le milieu (PTFE, PFA, FEP, verre borosilicaté et platine-iridium) résistent à la plupart des acides, solvants et bases.

Le VITLAB® simplex est équipé d'un piston à déplacement direct et d'une lèvre d'étanchéité en plastique fluoré PFA qui s'applique contre la paroi du cylindre. Semblable à l'action d'un essuie-glace, le raclage permanent de la paroi du cylindre empêche la formation de cristaux en cas d'utilisation de milieux qui cristallisent facilement.

Le revêtement en plastique du cylindre de verre diminue le risque de formation d'éclats de verre en cas de bris. Le tube d'aspiration télescopique peut être adapté en continu à la hauteur du flacon.

Le VITLAB® simplex est entièrement autoclavable à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285 et certifié conforme selon la norme DIN 12600.



Référence	Volume mL	Subdivision mL	E* ≤ ± %	CV* ≤ %
21 601 503	0.25 - 2.5	0.05	0.6	0.1
21 601 504	0.5 - 5.0	0.10	0.5	0.1
21 601 505	1.0 - 10.0	0.20	0.5	0.1
21 601 506	2.5 - 25.0	0.50	0.5	0.1
21 601 507	5.0 - 50.0	1.00	0.5	0.1
21 601 508	10.0 - 100.0	2.00	0.5	0.1

Fourni avec VITLAB® simplex avec 3 adaptateurs de filetage en PP. Volume nominal 2,5 - 10 ml (vissage GL 32) avec adaptateurs GL 28, S 40 et GL 45.

Volume nominal 25 - 100 ml (vissage GL 45) avec adaptateurs GL 32, GL 38 et S 40.

Tube d'aspiration télescopique (200 - 350 mm), clé de montage, mode d'emploi, certificat de qualité avec indication des valeurs de contrôle.

BURETTE CONINUOUS E/RS

▶ Continuous

- 1 | Pour la titration en continu en obtenant rapidement et confortablement des résultats précis.
- 2 | Grand écran LCD affichant le volume titré avec 4 grands chiffres bien lisibles
- 3 | Fonctionnement : lorsque les deux molettes sont tournées, le réactif de titration est refoulé de manière continue et sans à-coups par la pompe à double piston brevetée (EP 801 982). Aucun pro
- 4 | Canule de vidange réglable en hauteur et en longueur
- 5 | Le système breveté de dosage rétroactif (EP 542 241) empêche les pertes de réactifs précieux et diminue le risque de projections.
- 6 | Fonction de calibrage permettant de répondre à toutes les exigences imposées par la vérification des moyens de contrôle –
- 7 | Marquage DE-M. Disponible également avec certificat de calibrage DAKks ou certificat individuel.



Référence	Volume mL	E* ≤ ± %	CV* ≤ ± %	Modèle
21 620 506	2.5	0.2 à 25 mL	0.1 à 25 mL	E
21 620 507	5.0	0.2 à 50 mL	0.1 à 50 mL	RS

Fourni avec VITLAB® continuous E/RS avec filet GL45 et adaptateur de filetage en PP dans les tailles GL 32, GL 38 et S 40 (filet en dents de scie), tube d'aspiration télescopique (200 - 350 mm), canule de vidange télescopique (140 - 220 mm), deux piles micro de 1,5 V (LR 03/AAA), mode d'emploi, certificat de qualité.

La burette pour bouteilles VITLAB® continuous E/RS est appropriée pour l'utilisation avec les solutions de titration suivantes jusqu'à une concentration de 1 mol/l :

Acide acétique	Solution d'EDTA
Acide chlorhydrique	Solution d'hydroxyde de tétra-n-butylammonium
Acide nitrique	Solution d'iodate de potassium
Acide perchlorique	Solution de nitrate d'argent
Acide sulfurique	Solution de nitrite de sodium
Potasse caustique	Solution de permanganate de potassium
Solution d'acide oxalique	Solution de sulfate cérique
Solution d'arsénite de sodium	Solution de sulfate de fer(II)
Solution de bromate de potassium	Solution de sulfate de zinc
Solution de bromure-bromate	Solution de sulfate ferreux ammoniacal
Solution de bromure-bromate de potassium	Solution de thiocyanate d'ammonium
Solution de carbonate de sodium	Solution de thiocyanate de potassium
Solution de chlorure de baryum	Solution de thiosulfate de sodium
Solution de chlorure de sodium	Solution iodée
Solution de dichromate de potassium	Soude caustique

▶ ACCESSOIRES

▶ Adaptateurs pour Simplex, Genius et Continuous

Pour flacons de réactifs avec col à rodage normalisé, filetage GL ou filetage en dents de scie S.

VITLAB

Référence	Filetage ext.	Col du flacon
21 670 066	GL32	Rodage 19/26
21 670 067	GL32	Rodage 24/29
21 670 068	GL32	Rodage 29/32
21 670 150	GL32	GL25
21 670 155	GL32	GL28
21 670 165	GL32	GL38
21 670 175	GL32	GL45
21 670 170	GL32	S*40
21 670 085	GL38	GL32
21 670 180	GL45	GL32
21 670 110	GL45	GL38
21 670 120	GL45	S*40



▶ Tube de séchage pour Simplex, Genius et Continuous

PP, transparent, sans contenu. Peut être raccordé directement au distributeur.

VITLAB



Référence	Type
21 671 095	Tube de séchage PP, sans contenu

▶ Tube d'aspiration FEP pour Simplex et Genius



VITLAB

Référence	Pour volume.	Longueur
21 650 020	2.5, 5 et 10 mL	220 mm
21 650 025	2.5, 5 et 10 mL	335 mm
21 650 030	25, 50 et 100 mL	250 mm
21 650 035	25, 50 et 100 mL	335 mm

▶ Tuyau de vidange pour Simplex et Genius

Tuyau de vidange, flexible, PTFE, 80 cm de longueur.



VITLAB

Référence	Type
21 650 086	Tuyau pour simplex/genius 2,5, 5 et 10 mL
21 650 111	Tuyau pour simplex/genius 25, 50 et 100 mL

▶ DISTRIBUTEUR TA

Idéal pour répondre aux exigences de pureté pointues dans le domaine de l'analyse des traces.

1 | Les pièces en contact avec les milieux sont composées des plastiques fluores divers (par ex. ETFE, FEP, PFA, PTFE), Al₂O₃-saphir et, selon modèle, platine-iridium ou tantale

2 | Le rejet de traces de métaux se situe dans la plage basse de concentration (ppb), voire même dans la plage de concentration ppt en fonction de l'application

3 | Ressort de soupape remplaçable : il est possible, selon l'application, d'utiliser un ressort de soupape en platine-iridium ou en tantale. Le Pt-Ir convient pour le dosage d'acide fluorhydrique ou de soude caustique, le tantale est compatible avec le peroxyde d'hydrogène

4 | Après un nettoyage correspondant, les matériaux ne libèrent pratiquement pas d'ions de métal

5 | Le procédé de nettoyage éprouvé dans la pratique qui doit être appliqué avant toute utilisation pour l'analyse de traces est décrit dans le mode d'emploi

6 | Excellente résistance chimique, particulièrement aux milieux agressifs comme les lessives alcalines et acides très concentrés, le peroxyde d'hydrogène, l'acide fluorhydrique, le brome

7 | Conception modulaire permettant un démontage facile pour le nettoyage et le remplacement de l'unité de distribution



Subdivision 0,2 ml - $E^* \leq \pm 0,5 \%$ / 50 μ l - $CV^* \leq 0,1 \%$ / 10 μ l

* Limites d'erreur selon DIN EN ISO 8655-5 rapportées au volume nominal (= volume maxi) imprimé sur l'appareil à température (20 °C) et environnement identiques de l'appareil et en utilisant de la H₂O dist. Essai effectué selon la norme DIN EN ISO 8655-6 avec appareil rempli et une distribution régulière et sans à-coups. Certifié conforme norme DIN 12 600.

Référence	Volume mL	Ressort de soupape	Dosage rétroactif
21 607 515	1.0 - 10.0	Platine-iridium	non
21 607 525	1.0 - 10.0	Platine-iridium	oui
21 607 535	1.0 - 10.0	Tantale	non
21 607 545	1.0 - 10.0	Tantale	oui

Fourni : Distributeur VITLAB® TA avec volume variable réglable, certifié conforme selon la norme DIN 12600, avec certificat de qualité, tube d'aspiration télescopique, clé de montage, adaptateur pour flacon GL 28/S 28 (ETFE), GL 32 (ETFE) et S 40 (PTFE) et mode d'emploi. Disponible avec ou sans soupape de rétroaction.

▶ Milieu recommandé pour TA

Fluide de distribution	Ressort de soupape : Pt-Ir	Ressort de soupape : Ta
Acide acétique	+	+
Acide chlorhydrique	+	+
Acide fluorhydrique*)	+	-
Acide nitrique	+	+
Acide perchlorique	+	+
Acide sulfurique	+	+
Brome	+	+
Eau	+	+
Peroxyde d'hydrogène	-	+
Solution d'ammoniaque	+	+
Soude caustique, 30 %	+	-

+ convient / - ne convient pas

*) Remarque : L'acide fluorhydrique agresse légèrement le saphir. Des valeurs d'aluminium un peu plus élevées peuvent de ce fait apparaître.

▶ ACCESSOIRES DISTRIBUTEUR TA

▶ Soupape de rétroaction

Échangeable, possibilité de choisir entre tantale et platine-iridium.

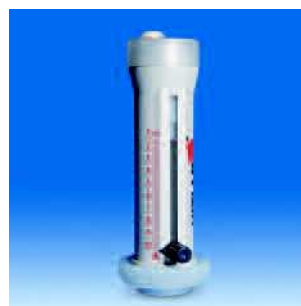


VITLAB

Référence	Type
21 671 050	Platine-iridium
21 670 055	Tantale

▶ Unité de distribution

Calibrée, équipée d'une bague de sécurité, avec certificat de qualité.



VITLAB

Référence	Type
21 670 700	Unité de distribution 10 mL

▶ Tube d'aspiration FEP/PTFE

Possibilité d'adapter individuellement la longueur.



Référence	Longueur
21 671 080	70 - 140 mm
21 671 082	125 - 240 mm
21 671 083	195 - 350 mm
21 671 086	250 - 480 mm

▶ Adaptateurs

Pour le vissage en toute sécurité des distributeurs sur flacons de réactifs avec col à rodage normalisé, filetage GL ou filetage en dents de scie S.



Référence	Matériau	Filetage ext.	Col du flacon
21 670 072	ETFE	GL32	GL25
21 670 080	ETFE	GL32	GL28
21 670 105	ETFE	GL32	GL45
21 670 092	ETFE	GL32	S*40
21 670 100	ETFE	GL45	GL32
21 670 115	ETFE	GL45	GL38
21 670 125	PTFE	GL45	S*40

* Filetage en dents de scie

▶ DISTRIBUTEUR PICCOLO

Pour le dosage de volumes minimaux dans tous les domaines de la recherche biochimique et médicale.

Grâce au VITLAB® piccolo, les quantités même les plus petites peuvent être dosées avec précision directement à partir de la bouteille.

Grâce à la conception ergonomique, la distribution s'effectue sans peine et de manière détendue. Le VITLAB® piccolo peut être utilisé d'une seule main. Comme dans le cas d'une pipette, il suffit d'appuyer sur le bouton avec le pouce pour distribuer le volume. Le volume est automatiquement réaspiré grâce au dispositif de remontée du piston.

La canule de vidange peut être pivotée de 360° et peut donc être positionnée de façon optimale par rapport à l'étiquette de la bouteille.

Afin de garantir une très grande résistance chimique et un large champ d'application, seuls des matériaux de haute qualité tels que le PTFE, PFA, ETFE, FEP, le verre borosilicaté et le platine-iridium entrent en contact avec le milieu.

VITLAB® piccolo 1 avec un volume fixe

VITLAB® piccolo 2 avec deux volumes fixes



Référence	Type	Volume μL	E* $\leq \pm \%$	CV* $\leq \%$
21 610 501	piccolo1	100	3.0	0.4
21 610 502	piccolo1	200	2.5	0.4
21 610 503	piccolo1	250	2.0	0.4
21 610 504	piccolo1	500	1.5	0.3
21 610 506	piccolo1	1000	1.0	0.2
21611503	piccolo2	100/250	2.0	0.4
21611506	piccolo2	500/1000	1.0	0.2
21611508	piccolo2	1000/2000	1.0	0.2

* Exactitude et coefficient de variation selon la norme DIN EN ISO 8655-5

Fourni : VITLAB® piccolo 1 ou 2 avec filet GL 28, clé de montage, mode d'emploi.

▶ Accessoire Piccolo - Adaptateur

Référence	Filetage ext.	Col du flacon
21 670 145	GL28	GL32

▶ DISTRIBUTEUR MANUEL

1 | Solution efficace pour gagner du temps pour de longues séries de pipetage de liquides car il permet de distribuer jusqu'à 49 volumes sans nécessité de recharge.

2 | Design ergonomique qui permet un maniement d'une seule main en évitant particulièrement la fatigue du poignée et du pouce.

3 | Le mécanisme de fonctionnement permet de distribuer le volume désiré avec une grande précision, indépendamment des propriétés de viscosité et fluidité du liquide et sans contamination de la pipette, garantissant une sécurité totale de son utilisateur et évitant les éventuelles contaminations croisées.

4 | Peut être combiné avec une vaste gamme de pointes, lui donnant ainsi une grande flexibilité de volumes.



DIGIPETTE

Référence	Caractéristique
66500000	Distributeur manuel

Tableau de précision

Pointe	Gamme de volume (µl)	Exactitude	Précision
0.5 mL	10-50	± 0.9	< 1.4 - < 0.6
1.25 mL	25-125	± 0.9	< 0.8 - < 0.3
2.5 mL	50-250	± 0.8	< 0.8 - < 0.2
5.0 mL	100-500	± 0.6	< 0.6 - < 0.2
12.5 mL	250-1250	± 0.4	< 0.4 - < 0.2
25.0 mL	500-2500	± 0.4	< 0.4 - < 0.2
50.0 mL	1000-5000	± 0.4	< 0.4 - < 0.15

Nombres d'étapes et gamme de volumes

Position	1	2	3	4	5
Nbr. étapes	49	24	15	11	9
Pointes	Volume distribué µl				
0.5 mL	10	20	30	40	50
1.25 mL	25	50	75	100	125
2.5 mL	50	100	150	200	250
5.0 mL	100	200	300	400	500
12.5 mL	250	500	750	1000	1250
25.0 mL	500	1000	1500	2000	2500
50.0 mL	1000	2000	3000	4000	5000

▶ Accessoire - Pointes pour distributeur manuel

Non stériles, à usage unique et fabriquées en plastique de haute qualité.



Référence	Volume (µl)	Gamme	Exactitude
46500000	0.5 mL	10-50 mL	± 0.9%
46500001	1.25 mL	25-125 mL	± 0.9%
46500002	2.5 mL	50-250 mL	± 0.8%
46500005	5.0 mL	100-500 mL	± 0.6%
46500012	12.5 mL	250-1250 mL	± 0.4%
46500025	25.0 mL	500-2500 mL	± 0.4%
46500050	50.0 mL	1000-5000 mL	± 0.4%

▶ Accessoire - Adaptateur pour distributeur manuel

Adaptateur de pointes de 25 et 50 ml.



Référence	Caractéristique
46500950	Adaptateur

▶ AUXILIAIRE DE PIPETAGE

▶ Pipette contrôler DIGIPETTE

- 1 | Pour pipettes de 0,1 à 100 mL
- 2 | Pompe de remplissage puissante et silencieuse : 25 mL en 4s
- 3 | Deux modes : rapide et lent + mode d'évidage par gravité
- 4 | Vitesse variable selon la pression exercée sur les boutons
- 5 | Embouchure pour pipettes autoclavable
- 6 | Double protection : valve de sécurité et filtre hydrophobique
- 7 | Indicateur LED en cas de batterie faible
- 8 | Chargeur intelligent qui évite la surcharge ou la chauffe des batteries
- 9 | Avec support de paille

DIGIPETTE



Référence	42750010
Alimentation	2 x 1.2 V / 1000 mAh NiMH
Autonomie	8 h en utilisation continue
Temps de charge	2 - 3 heures pour une charge complète
Système de sécurité	Filtre hydrophobique PTFE de 0.45 µm Valve de sécurité
Accessoires inclus	Chargeur de batterie Support de paille Filtre hydrophobique PTFE, 0.45 µm (1 ud) Filtre hydrophobique PTFE, 0.20 µm (1 ud) Support mural avec vis

▶ Pipeo® VITLAB

Pour toutes les pipettes de 0,1 à 100 ml.

Poignée ergonomique et faible poids d'environ 190 g avec excellent équilibrage.

Au moyen de deux boutons, la vitesse de pipetage peut être réglée facilement, en continu et de manière très précise et ce, d'une seule main.

Une pipette de 50 ml se remplit silencieusement en moins de dix secondes. L'évacuation du liquide se fait soit avec un écoulement libre pour les pipettes ajustées sur ,Ex' soit avec la puissance du moteur par évacuation (blow-out).

L'état de charge de la pile rechargeable est indiqué au moyen de LED. Les piles défectueuses peuvent être facilement remplacées. Afin d'éviter toute mauvaise surprise, les LED passent du vert au rouge environ 2 heures avant qu'il soit nécessaire de recharger la pile. Il est possible de continuer à travailler avec le VITLAB pipeo® pendant le processus de charge.



VITLAB

Référence	Type	Voltage
21 631 500	chargeur pour pays européen	230V/50Hz

▶ Accessoires Pipeo®

Référence	Type
21 670 647	Membrane filtrante 0.2µm, stérile
21 670 648	Membrane filtrante 0.2µm, non stérile
21 670 650	Membrane filtrante 3µm, non stérile
21 670 660	Support mural

▶ PIPETEUR MANUEL

▶ Modèle DIGIPETTE

- 1 | Ergonomique, léger et facile d'utilisation d'une seule main
- 2 | Avec poire en caoutchouc et manche pour l'aspiration et l'expulsion du liquide et bouton d'expulsion des derniers résidus de liquide
- 3 | Pour pipettes de 0.1 mL à 100 mL.
- 4 | Inclu un filtre hydrophobe remplaçable du mécanisme interne.

DIGIPETTE



Référence	Couleur
42700010	Blanc
42700011	Bleu
42700012	Rouge
42700013	Vert
82010025	Filtre en PTFE

Maneus®

- 1 | Pour pipettes de 0,1 à 100 mL
- 2 | Design pour remplacement rapide et facile de la membrane filtrante hydrophobe de protection contre l'infiltration d'eau
- 3 | Système de soupape adapté, aspiration des liquides sans effort
- 4 | Contrôle de l'aspiration et de la distribution précises du liquide à l'aide du levier de pipetage
- 5 | Exemple de performance : 50 ml en moins de 10 secondes
- 6 | Facile à démonter et à nettoyer et entièrement autoclavé à 121 °C (2 bars) selon la norme DIN EN 285.



VITLAB

Référence	Type
21 630 500	Maneus®
21 670 650	Membrane filtrante 3µm, non stérile

▶ PIPUMP

▶ Modèle DIGIPETTE

- 1 | Avec roue striée et bouton latéral qui permet le vide rapide et automatique de la pipette
- 2 | Peut être utilisé avec des pipettes de volumes divers et fabriquées en verre ou en plastique
- 3 | Résistant à l'action des acides et facilement démontable pour le nettoyage



DIGIPETTE

Référence	Capacité	Couleur
51 537 002	Jusqu'à 2 mL	bleu
51 537 010	Jusqu'à 10 mL	vert
51 537 025	Jusqu'à 25 mL	rouge

▶ Modèle économique

Référence	Capacité	Couleur
51 537 102	Jusqu'à 2 mL	bleu
51 537 110	Jusqu'à 10 mL	vert
51 537 125	Jusqu'à 25 mL	rouge

▶ POIRE À PIPETER

▶ Modèle DIGIPETTE

- 1 | Avec ses trois valves, permettent de remplir, d'araser et de vider facilement les pipettes graduées et pipettes jaugées.



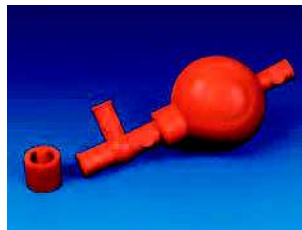
DIGIPETTE

Référence	Capacité	Couleur
60 509 002	10 mL, standard	rouge
60 509 025	100 mL, universelle	vert

▶ Modèle KARTELL

- 1 | Avec 3 valves + adaptateur.
- 2 | Pour pipettes jusqu'à 50 mL.

L'adaptateur fourni avec l'aspirateur permet l'utilisation des pipettes de capacité supérieure à 20 ml. En détachant ce raccord, l'aspirateur peut s'adapter à des pipettes à volume inférieur à 20 mL



Kartell

Référence	Type	Couleur
65 000 200	universelle	rouge

▶ Aspirette

- 1 | Convient aux pipettes jusqu'au diamètre externe 11 mm.
- 2 | Grâce à un effet multiple, la succession de pipetage est obtenue par le seul mouvement naturel des doigts du manipulateur placés autour de la poire en caoutchouc.



Référence	Type
V101000	Aspirette

▶ Capuchons pour prélèvements répétés

- 1 | Le coloris permet d'identifier la capacité.



Référence	Capacité	Couleur
V101010	1 mL	vert
V101011	2 mL	gris
V101012	5 mL	jaune
V101013	10 mL	bleu
V101014	15 mL	rouge

MARQUES PRINCIPALES :

The logo for RS Lab, featuring the letters 'RS' in a bold, blue, sans-serif font, followed by the word 'Lab' in a pink, cursive script font.

RSLAB est une marque exclusive qui correspond à une gamme complète d'agitateurs (magnétique, rotatif, pour tubes, vortex, à tige, etc.). Créée en 2010, elle est désormais reconnue pour son design, sa facilité d'utilisation, sa fiabilité et son excellent rapport qualité prix.

The logo for Nahita, featuring the word 'Nahita' in a bold, blue, sans-serif font with a stylized 'N'.

NAHITA est une marque exclusive qui correspond à tout l'équipement basique du laboratoire. Article fonctionnel, simple d'utilisation, fiable et robuste.

The logo for Nahita-Blue, featuring the word 'nahita' in a blue, sans-serif font with a small blue square to the left, and the word 'blue' in a smaller, blue, sans-serif font below it.

NAHITA-Blue est une marque exclusive pour les utilisateurs plus exigeants sur le design et les performances que sa petite soeur NAHITA.

The logo for SELECTA, featuring the word 'SELECTA' in a blue, sans-serif font inside a blue-bordered oval shape.

SELECTA est une marque que nous représentons. Elle se caractérise par des appareils robustes et fiables et de grande qualité de fabrication en utilisant des composants faits pour durer. Très vaste gamme d'appareils scientifiques.

Dans ce chapitre :

- AGITATEUR MAGNÉTIQUE
- AGITATEUR VORTEX
- AGITATEUR POUR TUBES
- AGITATEUR ORBITAL
- AGITATEUR VA-ET-VIENT
- AGITATEUR 3D
- AGITATEUR POUR MICROPLAQUE
- AGITATEUR À TIGE
- CHAMBRE D'INCUBATION AVEC AGITATION
- BARREAUX MAGNÉTIQUES



▶ Agitateur extra plat non chauffant RSLAB-1F

RS Lab

L'agitateur extra-plat de la gamme RSLAB est particulièrement indiqué dans les applications de physique/chimie, laboratoires d'analyses et de biotechnologies.

- 1 | Seulement 15 mm d'épaisseur
- 2 | Avec système auto-reverse pour une meilleure agitation et de meilleurs résultats
- 3 | Haute classe de protection : IP 65
- 4 | Surface de travail réalisée avec des matériaux résistants aux agents chimiques
- 5 | Antidérapant et stable

Référence	57 200 120
Modèle	1F - Flat Design
Gamme vitesse	15-1500 rpm
Volume max. agitation	0,80 L (H2O)
Poids max. d'agitation	2 kg
Réglage de la vitesse	Par boutons +/-
Voyant de fonctionnement	Oui
Ø. du plateau	90 mm
Dimensions (LxIxH)	175x120x15 mm
Poids	0,30 Kg



▶ Mini agitateur non chauffant Nahita 680

Nahita

- 1 | Robuste et durable, fabriqué en plastique ABS
- 2 | Avec adaptateur de courant pour voitures permettant de l'utiliser dans les travaux de champs
- 3 | Accessoires fournis : tige, support et barreau magnétique d'agitation

Référence	50680000
Gamme de vitesse	100-2000 rpm
Volume maxi. d'agitation	1 Litre
Dimensions plaque	110 mm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions (LxAxH)	120x120x50 mm
Poids	0.4 Kg



▶ Agitateur non chauffant Nahita Blue 682



- 1| Structure métallique robuste et très stable
- 2| Plaque d'agitation métallique avec revêtement céramique
- 3| Interrupteur général d'allumage/arrêt sur la partie arrière
- 4| Accessoires inclus: tige et pince pour le support d'électrode ou thermomètre, et barreau magnétique d'agitation
- 5| Avec temoins lumineux d'indication de fonctionnement de la vitesse et du chauffage



Référence	50682000
Contrôle	Analogique
Vol. maxi. d'agitation	10 L
Vitesse maxi.	1600 rpm
Dimensions plaque	190x190 mm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions (LxPxH)	340x200x120 mm
Poids	4.5 Kg

▶ Agitateur non chauffant RSLAB-11 NC



- 1| Plaque en plastique
- 2| Protection selon DIN EN60529: IP42.



Référence	57 200 024*	57 201 024*
Modèle	11 NCA, analogique	11NCD, digital
EcraN	-	LED
Gamme vitesse	10-1500 rpm	
Volume max	3 L	
ø plateau	135 mm	
Matière plaque	Plastique	
Dimensions (LxPxH)	260X150X80 mm	
Poids	1.8 Kg	
Conso.	10 W	15 W



▶ Agitateur non chauffant RSLAB-1 NC



- 1| Plaque en acier inoxydable avec ou sans revêtement céramique.
- 2| Haute adhésion magnétique, évite le décentrage du barreau magnétique
- 3| Moteur sans charbon qui garantit une longue durée de vie de fonctionnement.
- 4| Protection selon DIN EN60529: IP42.

Référence	57 200 002
Gamme vitesse	0-1500 rpm
Volume max.	20 L
ø plateau	135 mm
Matière plaque	Céramique
Dimensions (LxPxH)	260X160X85 mm
Poids	2.8 Kg
Conso.	30 W



▶ Agitateur grande puissance AGIMATIC H



- 1| Non chauffant
- 2| Grande puissance d'agitation : jusqu'à 60 litres selon modèle
- 3| Régulation électronique de la vitesse entre 50 et 980 t/mn. à vitesse constante qui se maintient indépendamment de la viscosité du fluide.
- 4| Indicateur digital de la vitesse.
- 5| Plate-forme supérieure en acier inox. AISI 304.
- 6| Boîtier extérieur recouvert en époxy.
- 7| Livré avec un aimant de 16 Ø x 127 mm pour le modèle HS et un aimant de 19 Ø x 150 mm pour le modèle HL.

Référence	47 001 005	47 001 006
Modèle	AGIMATIC HS	AGIMATIC HL
Gamme vitesse	50 à 980 rpm	
Volume d'agitation	jusqu'à 25 L	jusqu'à 60 L
Dimensions ext.	12x28x34 cm	14x44x38 cm
Conso.	35W	40W
Poids	8 Kg	12 Kg



▶ Agitateur chauffant Nahita 690/1



- 1| Structure métallique avec revêtement époxy.
- 2| Interrupteur latérale d'allumage/arrêt et panneau frontal de commandes de régulation de la vitesse et de la température.
- 3| Equipé d'une tige et d'une pince support. Livré avec un barreau magnétique d'agitation

Référence	50690010
Gamme vitesse	100-2000 rpm
Température maxi. (plaque)	180° C ± 10%
Volume d'agitation	50-2000 mL
Dimensions plaque	120x120 mm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions (LxPxH)	200x120x90 mm
Poids	2 Kg



▶ Agitateur chauffant Nahita Blue 692, analogique



- 1| Plaque d'agitation métallique avec revêtement céramique pour une plus grande résistance chimique et plus longue durée de vie
- 2| Interrupteur général d'allumage/arrêt sur la partie arrière
- 3| Accessoires inclus : tige (L.380 mm x Ø.10 mm) et pince pour le support d'électrode ou thermomètre, et barreau magnétique d'agitation

Référence	50692000
Vol. maxi. d'agitation	10 L
Vitesse maxi.	1600 rpm
Temp. maxi.	380° C
Dimensions plaque	190x190 mm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions (LxPxH)	340x200x120 mm
Poids	4.5 Kg



▶ Agitateur chauffant RSLAB-1 C, analogique



- 1| Plaque en acier inoxydable avec ou sans revêtement céramique.
- 2| Moteur avec contrôle électronique de vitesse, vitesse constante même dans le cas de changements de charge.
- 3| Haute adhésion magnétique qui évite le décentrage du barreau magnétique d'agitation.
- 4| Moteur sans charbon qui garantit une longue durée de vie de fonctionnement.
- 5| Circuit de sécurité séparé, le chauffage se stoppe automatiquement lorsque la température dépasse les 350°C
- 6| Protection selon DIN EN60529: IP42.

Référence	57 200 003	57 200 004
Gamme vitesse	0-1500 rpm	
Réglage vitesse	Analogique	
Volume maxi.	20 L	
Ø plateau	135 mm	
Température maxi.	350 °C	
Réglage température	Analogique	
Matière plaque	Acier inoxydable	Céramique
Filetage	10 mm	
Dimensions (LxAxH)	260X160X85 mm	
Poids	2.8 Kg	
Conso.	530 W	



▶ Agitateur chauffant RSLAB-11 C, digital



- 1| Sonde de température Pt1000
- 2| Visualisation en temps réel de la température réelle et programmée
- 3| Ecran LED de température et vitesse
- 4| Plaque en acier inox. avec excellente résistance thermique.
- 5| Protection selon DIN EN60529: IP42.

Référence	57 200 025
Ecran	LED
Gamme vitesse	10-1500 rpm
Température maxi.	280 °C
Précision de réglage de température	1 °C
Volume maxi. d'agitation	3 L
Ø plateau	135 mm
Matière plaque	Acier inox.
Dimensions (LxAxH)	260X150X80 mm
Filetage	8 mm
Poids	1.8 Kg
Conso.	515 W



▶ ACCESSOIRES

Référence	Description
57 200 039	Sonde de température Pt1000 pour modèle chauffant
57 200 141	Kit de support pour sonde Pt1000

▶ Agitateur chauffant Nahita Blue 692, digital



- 1| Plaque d'agitation métallique avec revêtement en céramique
- 2| Interrupteur général d'allumage/arrêt sur la partie arrière
- 3| Accessoires fournis: tige (L.380 mm x Ø.10 mm) et pince de support pour électrode ou thermomètre, avec barreau magnétique d'agitation
- 4| Ecran LCD rétroéclairé "easy-to-read"
- 6| Visualisation de la température réelle et programmée et vitesse d'agitation
- 7| Sonde externe type pT100 pour le contrôle de la température de la solution
- 8| Protection contre la surchauffe

Référence	50692010
Volume maxi. d'agitation	10 L
Vitesse max.	1600 rpm
Température maxi.	380° C
Dimensions plaque	190x190 mm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions (LxPxH)	340x200x120 mm
Poids	4.5 Kg



▶ Agitateur chauffant RSLAB-2 C, digital

RS Lab

- 1 | Réglage de la température et réglage de la température de sécurité.
- 2 | Sonde de température Pt1000 pour une régulation précise à partir de la température d'échantillon, disponible
- 3 | Ecran d'avertissement qui indique la présence de chaleur résiduelle quand l'appareil est éteint.
- 4 | Connexion selon norme DIN 12878 pour l'utilisation de thermomètre de contact.
- 5 | Avec anneau d'étanchéité de protection du corps de l'appareil

Référence	57 201 007	57 201 008
Ecran	LCD	
Gamme vitesse	100-1500 rpm	
Volume max.	20 L	
Température max.	340 °C	
Réglage température	Digital	
Matière plaque	Acier inox	Céramique
Dimensions (LxPxH)	280X160X85 mm	
Filetage	10 mm	
Poids	2.8 Kg	
Conso.	550 W	



▶ ACCESSOIRES

Référence	Description
57 200 040	Sonde de température Pt1000 pour modèle chauffant
57 200 041	Kit de support pour sonde Pt1000

▶ Agitateur chauffant RSLAB-3 C, digital

RS Lab

- 1 | Système de contrôle de la température de sécurité, réglable sur la gamme 100-580°C
- 2 | Température de fonctionnement: depuis la température ambiante jusqu'à +550°C
- 3 | Plateau de travail en vitrocéramique
- 4 | Système d'arrêt du chauffage en cas de dépassement de la température de sécurité
- 5 | Contrôle précis de la température et de la vitesse: la technologie par microprocesseur garantit la précision de la température et de la vitesse
- 6 | Ecran LED

Référence	57 200 010
Ecran	LED
Gamme vitesse	0-1500 rpm
Volume maxi. d'agitation	20 L
Température max.	550 °C
Dimensions plaque	184x184 mm
Dimensions (LxPxH)	360x215x112 mm
Filetage	10 mm
Poids	5 Kg
Conso.	1030 W



▶ ACCESSOIRES

Référence	Description
57 200 040	Sonde de température Pt1000 pour modèle chauffant
57 200 041	Kit de support pour sonde Pt1000

▶ Agitateur chauffant RSLAB-4 C, digital

RS Lab

- 1 | Système de contrôle de la température de sécurité, réglable sur la gamme 100-580°C
- 2 | Température de fonctionnement: depuis la température ambiante jusqu'à +550°C
- 3 | Plateau de travail en vitrocéramique
- 4 | Livré avec noix et tige pour la sonde Pt1000 elle-même fournie, qui permet une stabilité de température de +/- 0,2°C.
- 5 | Système d'arrêt du chauffage en cas de dépassement de la température de sécurité
- 6 | Contrôle précis de la température et de la vitesse: la technologie par microprocesseur garantit la précision de la température et de la vitesse
- 7 | Ecran LCD

Référence	57 200 012
Ecran	LCD
Gamme vitesse	100-1500 rpm
Volume maxi. d'agitation	20 L
Température max.	550 °C
Contrôle par sonde pT1000	+/- 0.2°C
Dimensions plaque	184x184 mm
Dimensions (LxPxH)	360x215x112 mm
Filetage	10 mm
Poids	5.3 Kg
Conso.	1050 W



▶ Agitateur magnétique 10 postes RSLAB-5

RS Lab

- 1 | Contrôle de l'uniformité d'agitation en fonction du nombre de postes utilisés.
- 2 | Moteur sans charbon qui diminue le bruit de fonctionnement et augmente la durée de vie du moteur.
- 3 | Vitesse variable du moteur.
- 4 | Contrôle électronique de la vitesse du moteur qui assure une vitesse constante durant le changement d'échantillons.
- 5 | Plaque acier inoxydable avec revêtement silicone antidérapant et anticorrosion.
- 6 | Protection selon DIN EN60529: IP42.

Sans chauffage

Référence	57 200 013
Modèle	5 NC
Postes d'agitation	10
Volume max. p/poste	0.4 L
Matière de la plaque d'agitation	Revêtement silicone
Gamme vitesse	0-1100 rpm
Dimensions plaque	182x450 mm
Dimensions (LxPxH)	552x182x65 mm
Poids	3.2 Kg
Conso.	20 W



Avec chauffage

Référence	57 200 014
Modèle	5 C
Postes d'agitation	10
Volume max. p/poste	0.4 L
Matière de la plaque d'agitation	Revêtement silicone
Gamme vitesse	0-1100 rpm
Temp.max. plaque	120 °C
Temp.max pour 50mL d'eau	65°C
Temp.max pour 100mL d'eau	55°C
Temp.max pour 250mL d'eau	50°C
Temp.max pour 400mL d'eau	50°C
Réglage température	Analogique
Dimensions plaque	182x450 mm
Dimensions (LxPxH)	552x182x65 mm
Poids	3.2 Kg
Conso.	490 W



▶ Agitateur à mouvement réversible AGIMATIC REV TFT



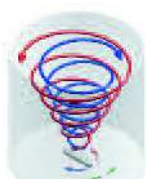
Agitateurs magnétiques à mouvement réversible avec période d'agitation réglable et régulation précise de la vitesse pour des processus répétitifs qui permettent de :

- A - Réduire le temps d'agitation / B - Contrôler l'effet vortex
- C - Eliminer rapidement l'air du mélange / D - Minimiser les projections

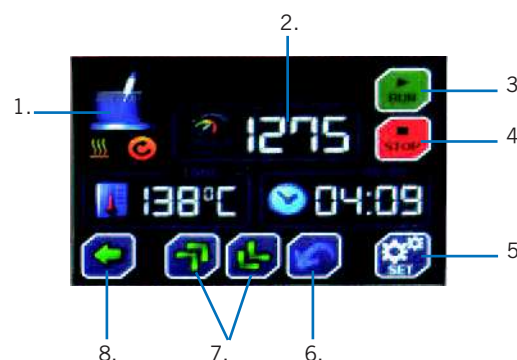
- 1| Régulation électronique de la vitesse de 60 à 1600 rpm
- 2| Pour température réglables de 50°C jusqu'à 350 °C, précision +/- 2 °C
- 3| Volume max. d'agitation : 10 litres
- 4| Diamètre du plateau de travail : 14,5 cm
- 5| Sélection du mouvement en un sens ou réversible
- 6| Régulation électronique de la cadence de période réversible entre 10 et 30 secondes
- 7| Mémoire jusqu'à 10 programmes de travail
- 8| Cycle automatiques jusqu'à 6 segments avec programmation de la température, vitesse et temps
- 9| Représentation graphique, en temps réel, des cycles automatiques
- 10| Fourni avec un barreau magnétique à revêtement PTFE de Ø.8x 40 mm



Panneau de commandes tactile



Système à mouvement réversible



1. Indicateur de position du sonde.
2. Lecture t.p.m, température et temps.
3. Bouton de démarrage.
4. Arrêt
5. Configuration.
6. Retour arrière.
7. Augmenter / réduire la valeur des paramètres
8. Curseur

Référence	47 000 837	47 000 838
Modèle	AGIMATIC REV TFT	AGIMATIC REV TFT C
Plateau	Silumin à revêtement acier inox. AISI 304	Silumin et surface céramique
Volume maxi. d'agitation	10 L	
Vitesse	60 à 1600 rpm	
Température max.	350 °C	
Diamètre plateau	14,5 cm	
Dimensions (HxLxP)	145x190x260 mm	
Poids	3,5 Kg	
Conso.	550 W	

▶ Thermomètre pour agitateurs magnétiques

▶ Thermomètre à contact électrique

Températures ajustables au moyen d'un rotor situé en partie supérieure. Intérieur du capillaire rempli d'un gaz inerte pour une meilleure conductibilité du mercure. Avec câble d'1 mètre, sans connecteur.



Référence	Température	Graduation	Long. tige immergée	Long. totale
43 521 015	0 à +100°C	1/1	15 cm	39 cm
43 522 015	0 à +200°C	1/2	15 cm	39 cm
43 523 015	0 à +300°C	1/5	15 cm	39cm



▶ Thermomètre à contact électronique SENSOTERM

Lecture digitale. Avec sonde de température Pt1000 recouvert en acier inox. AISI 304. Spécialement conçu avec sonde indépendante permettant la régulation hors de la zone de chaleur ou de vapeurs. Il remplace avantageusement le thermomètre à contact électrique, car il élimine tous risques de casse du verre et écoulement du mercure.



Référence	Température	Ø. sonde	Long. tige immergée	Précision
41 001 009	-50 à +300°C	3,5 mm	25 cm	1°C





Code	57 200 311	57 200 312	57 200 305	57 200 306	57 200 307	57 200 308	57 200 309	57 200 310	57 200 301	57 200 302	57 200 303	57 200 304
	Support bleu pr 4 poly-blocs	Anneau bleu pr support poly-bloc	Poly-bloc rouge 11 trous Ø.12,5 Prof. 20 mm pr fiole 4 mL	Poly-bloc violet 4 trous Ø. 28 Prof. 24 mm pr fiole 20 mL	Poly-bloc bleu 4 trous Ø. 28 Prof. 30 mm pr fiole 30 mL	Poly-bloc noir 4 trous Ø. 28 Prof. 43 mm pr fiole 40 mL	Poly-bloc vert 6 trous Ø. 17,8 Prof. 26 mm pr fiole 8 mL	Poly-bloc doré 4 trous Ø. 21,6 Prof. 31,7 mm pr fiole 16 ml	Adaptateur pr ballon fond rond 50 mL	Adaptateur pr ballon fond rond 100 mL	Adaptateur pr ballon fond rond 250 mL	Adaptateur pr ballon fond rond 500 mL

Peut être utilisé avec :

57 200 012			•	•	•	•	•	•				
57 200 010			•	•	•	•	•	•				
57 200 007	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
57 200 008	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
57 200 003	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
57 200 004	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
57 200 025	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Code	57 200 313	57 200 040	57 200 039	57 200 041	57 200 141
	Coque de protection résistance 135°C	Sonde Pt1000 pr mod. digitaux, L. 230 mm	Sonde Pt1000 revêtement verre, pr modèles dig. L. 230 mm	Kit de support pr sonde Pt1000	Kit de support pr sonde Pt1000

Peut être utilisé avec :

57 200 012			•	•	•
57 200 010			•	•	•
57 200 007	•	•	•	•	•
57 200 008	•	•	•	•	•
57 200 003	•				•
57 200 004	•				•
57 200 025		•	•		•

▶ Agitateur Vortex Nahita 681/10



- 1 | Avec fonctionnement en modo continu et à vitesse fixe
- 2 | Intègre des pieds type ventouse

Référence	50681010
Mouvement	Vibratoire
Amplitude d'agitation	6.2 mm
Fréquence	2600 rpm
Plateforme utile (Ø)	10 cm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions	15x13x14 cm
Poids	2.3 Kg



▶ Agitateur Vortex RSLAB-6



- 1 | Fonctionnement au contact
- 2 | Vitesse fixe à 3000 rpm
- 3 | Design très compact et robuste
- 4 | Roue excentrique à roulement à billes

Référence	57 201 015
Vitesse fixe	3000 rpm
Amplitude d'agitation	4.8 mm
Fonctionnement	Au contact
Dimensions (LxlxH)	134x134x70.5 mm
Poids	0,8 Kg
Conso.	20W
Classe de protection*	IP21

*selon DIN EN60529



▶ Agitateur Vortex RSLAB-6 PRO



- 1 | Fonctionnement en mode continu ou au contact.
- 2 | Système de fixation des adaptateurs par simple clic.
- 3 | Boîtier robuste en fonte.
- 4 | Pieds en silicone et base en acier, spécialement étudiés pour amortir les vibrations.
- 5 | Roue excentrique à roulement à billes .

Référence	57 200 016
Vitesse réglable	0-2500 rpm
Amplitude d'agitation	4 mm
Fonctionnement	Au contact ou continu
Dimensions (LxlxH)	127x130x160 mm
Poids	3,5 Kg
Classe de protection*	IP21

*selon DIN EN60529



57 200 060

57 200 061

57 200 062

▶ ACCESSOIRES non fournis

Référence	Description
57 200 060	Support p/adaptateurs de tubes p/ref. 57 200 061 à 57 200 065
57 200 061*	Adaptateur p/48 microtubes PCR-6 mm p/ref. 57 200 060
57 200 062	Adaptateur p/18 tubes f/rond 10 mm p/ref. 57 200 060
57 200 063	Adaptateur p/12 tubes f/rond 12 mm p/ref. 57 200 060
57 200 064	Adaptateur p/8 tubos f/rond 16 mm p/ref. 57 200 060
57 200 065*	Adaptateur p/8 tubos f/rond 20 mm p/ref. 57 200 060
57 200 066	Tige de préhension p/tubes p/ref. 57 200 061 à 57 200 065
57 200 067	Support standard p/tubes diam. 30 mm
57 200 068	Plateforme antidérapante pour tubes de 99 mm Ø max. Nécessite l'utilisation du support code 57 200 060



57 200 065



57 200 066



57 200 067



57 200 068

Agitateur Vortex multifonction Nahita Blue 681/22



- 1 | Design peu encombrant et robuste, avec pieds type ventouse pour garantir la stabilité de l'équipement pendant son fonctionnement
- 2 | Ecran LCD rétroéclairé, pour une visualisation facile et rapide des paramètres
- 3 | Vitesse réglable jusqu'à un maximum de 3000 rpm en fonction du type d'accessoire utilisé (voir tableau des accessoires)
- 4 | Programmation du temps de fonctionnement en secondes, minutes et heures
- 5 | Fonctionnement en mode continu ou au contact (Touch mode)
- 6 | Nombreux accessoires fournis facilement interchangeables qui permettent l'utilisation des différents types de récipients



Référence	50681022
Vitesse fixe	300-3000 rpm
Diamètre orbital	4.8 mm
Poids maxi. d'agitation	0.5 Kg avec accessoire
Minuteur / Modes	1-59s / 1-59:59 min / 1-24h / Mode continu
Ecran	LCD
Dimensions (LxlxH)	210x150x65 mm
Poids	2,5 Kg
Classe de protection*	IP21

*selon DIN EN60529



Accessoires fournis avec l'agitateur

Type	Récipient	Mode continu	Mode au contact (Touch)	Vitesse d'utilisation
[1] Standard	Tubes à essais et petits récipients diamètre jusqu' 50 mm	Oui	Oui	300-3000
[2] Circulaire	Pour les différents accessoires de mousse	Non	Oui	300-1300
[3] Pour microplaques	Pour une microplaque	Non	Oui	300-1300
[4] Micro-disque	Pour intégrer à l'accessoire circulaire	Non	Oui	300-1300
[5] Tubes à essais 1	Peut être percé selon les besoins	Non	Oui	300-1300
[6] Tubes à essais 2	Pour 14 tubes Ø. 10 mm	Non	Oui	300-1300
[7] Tubes à essais 3	Pour 6 tubes Ø. 12 mm	Non	Oui	300-1300
[8] Tubes à essais 4	Pour 4 tubes Ø. 16 mm	Non	Oui	300-1300



Roller tube Nahita 683



- 1 | Pour agiter des échantillons de sang, liquides visqueux ou suspensions de solides pour lesquelles il est requis un minimum d'aération
- 2 | Présente 7 rouleaux qui exercent simultanément des mouvements de rotation et de balancier
- 3 | Peut agiter divers types de tubes

Référence	50683000
Gamme vitesse	10-80 rpm
N° rouleaux	7
Longueur rouleaux	240 mm
Alimentation	220 V / 50 Hz
Dimensions	400x250x100 mm
Poids	4 Kg



▶ Roller tube RSLAB-10

RS Lab

- 1 | 6 rouleaux
- 2 | Mouvement de rotation / balancier pour un mélange complet
- 3 | Réglage analogique de la vitesse
- 4 | Fonctionnement en mode continu
- 5 | Protection selon DIN EN60529: IP21

Référence	57 200 021
Mouvement d'agitation	Rotatif et balancier
Gamme vitesse	0-70 rpm
Poids maxi. d'agitation	5 Kg
Type de fonctionnement	En continu
Dimensions (LxPxH)	530x260x120 mm
Poids	5.1 Kg



▶ Roller tube MOVIL ROD



- 1 | Agitateur à 7 rouleaux à double mouvement de rotation et balancement, provoquant une bonne homogénéisation par effet d'onde sinusoïdale
- 2 | Spécialement recommandé pour travail en suspension de liquides biologiques et pour hématologie

Référence	47 001 723
Mouvement d'agitation	Rotatif et balancier
Gamme vitesse	10-80 rpm
Longueur rouleau	24 cm
Pour tubes	jusqu'à Ø. 35 mm
Dimensions (HxLxP)	98x349x265 mm
Poids	3.6 Kg
Conso.	12 W



▶ Agitateur MOVIL TUB



- 1 | Agitateur à plateau basculant et plaque amovible en silicone avec rainures antidérapantes pour agitation continue de la vitesse
- 2 | Spécialement recommandé pour hématologie, chimie et microbiologie

Référence	47 000 913
Mouvement d'agitation	Balancier
Angle bascule	25°
Gamme vitesse	15 rpm
Nbr. tubes	12
Pour tubes	Ø.20 mm x 160 mm de long
Dimensions (HxLxP)	120x340x200 mm
Poids	2.5 Kg
Conso.	6 W



▶ Agitateur orbital et va-et-vient RSLAB-7 analogique

RS Lab

- 1 | Mouvement doux particulièrement adapté aux flacons tels que les flacons à culture, les fioles, etc
- 2 | 2 modèles distincts : l'un à mouvement d'agitation "orbital", l'autre à mouvement d'agitation "va-et-vient"
- 3 | Pour un poids d'agitation max. de 3 Kg
- 4 | Désign compact étudié pour que l'appareil puisse se mettre au réfrigérateur ou dans un incubateur
- 5 | Opération en continu et gamme de vitesse de 0 à 200 r.p.m, à régulation analogique

Référence	57 201 017-0	57 201 018-V
Modèle	RSLAB 7 analog.	
Mouvement	Orbital	Va-et-vient
Régulation de vitesse	Analogique	
Gamme vitesse	0 - 200 r.p.m.	
Poids max. d'agitation	3 Kg	
Dimensions (LxlxH)	330x270x110 mm	
Poids	3,1 Kg	



Livré avec :



▶ Agitateur 3 dimensions RSLAB-14 analogique

RS Lab

- 1 | Permet une agitation douce en 3D, idéal pour l'extraction ADN, pour la coloration et décoloration de gel en électrophorèse, pour le nettoyage d'échantillons, hybridation moléculaire et immunosédimentation, etc
- 2 | Désign compact étudié pour que l'appareil puisse se mettre dans un incubateur ou espace cryogénique
- 3 | Plateforme en alliage aluminium fournissant une capacité d'appui solide avec tapis anti-dérapant pour éviter aux échantillons de glisser

Référence	57 200 131
Mouv. agitation	3 dimensions
Angle d'inclinaison	7°
Régulation de vitesse	Analogique
Minuteur	Non
Gamme vitesse	0 - 80 r.p.m.
Fonctionnement	En continu
Poids max. supporté	3 Kg
Dimensions (LxlxH)	330x270x130 mm
Poids	3,2 Kg



Livré avec :



▶ Agitateur orbital et va-et-vient RSLAB-7 digital



- 1 | Ecran LCD pour le réglage et la visualisation simultanée de la vitesse, du temps et du mode de fonctionnement.
- 2 | Réglage électronique de la vitesse et du temps.
- 3 | Contrôle par PC via l'interface RS232.
- 4 | Moteur sans charbon de longue durée et sans interférences électromagnétiques.
- 5 | Système de détection et de protection en cas de dépassement de la vitesse maximale.



Référence	57 200 017-0	57 200 018-V
Modèle	RSLAB-7 digital	
Mouvement	Orbital	Va-et-vient
Ø. orbital d'agitation	4 mm	
Gamme vitesse	100-800 rpm	100-350 rpm
Type de fonctionnement	Programmé ou en continu	
Minuteur	1/1199 mn	
Nbr. clips p/fioles Erlenmeyer*	36(25ml) 18(50ml) 18 (100ml)	5/8(250ml) 5/8(500ml)
Poids max. d'agitation	2,5 Kg	
Dimensions (LxlxH)	340x300x100 mm	
Poids	8,1 Kg	

*En accessoire



▶ Agitateur orbital et va-et-vient RSLAB-7 PRO



- 1 | Ecran LCD pour le réglage et la visualisation simultanée de la vitesse, du temps et du mode de fonctionnement.
- 2 | Réglage électronique de la vitesse et du temps.
- 3 | Contrôle par PC via l'interface RS232.
- 4 | Moteur sans charbon de longue durée et sans interférences électromagnétiques.
- 5 | Système de détection et de protection en cas de dépassement de la vitesse maximale.



Référence	57 200 019-0	57 200 020-V
Modèle	RSLAB-7 PRO	
Mouvement	Orbital	Va-et-vient
Ø. orbital d'agitation	10 mm	
Gamme vitesse	100-500 rpm	100-350 rpm
Type de fonctionnement	Programmé ou en continu	
Minuteur	1/1199 mn	
Nbr. clips p/fioles Erlenmeyer*	56(25ml) 28(50ml) 28(100ml)	13(250ml) 9(500ml)
Poids max. d'agitation	7,5 Kg	
Dimensions (LxlxH)	420x370x100 mm	
Poids	13,5 Kg	

*En accessoire



▶ ACCESSOIRES

Référence	Description
57 200 042	Plateau + 3 barres pour agitateur RSLAB-7 digital
57 200 043	Plateau support adaptateurs Erlenmeyer pour RSLAB-7 digital
57 200 044	Plateau + 4 barres pour agitateur pour RSLAB-7 PRO
57 200 045	Plateau support adaptateurs Erlenmeyer pour RSLAB-7 PRO
57 200 046	Clips de fixation pour Erlenmeyer 25 mL
57 200 047	Clips de fixation pour Erlenmeyer 50 mL
57 200 048	Clips de fixation pour Erlenmeyer 100 mL
57 200 049	Clips de fixation pour Erlenmeyer 200/250 mL
57 200 050	Clips de fixation pour Erlenmeyer 500 mL



57 200 044



57 200 043 et 57 200 045



Clips de fixation pour fioles Erlenmeyer

▶ Agitateur 3 dimensions RSLAB-14 digital

RS Lab

- 1 | Permet une agitation douce en 3D, idéal pour l'extraction ADN, pour la coloration et décoloration de gel en électrophorèse, pour le nettoyage d'échantillons, hybridation moléculaire et immunosédimentation, etc
- 2 | Design compact étudié pour que l'appareil puisse se mettre dans un incubateur ou espace cryogénique
- 3 | Fourni avec un plateau intégrant 8 élastiques de maintien
- 4 | Plateforme en alliage aluminium fournissant une capacité d'appui solide avec tapis anti-dérapant pour éviter aux échantillons de glisser



Livré avec :



Référence	57 200 132
Mouv. agitation	3 dimensions
Angle d'inclinaison	9°
Régulation de vitesse	Digital
Minuteur	Oui
Gamme vitesse	0 - 70 r.p.m.
Fonctionnement	En continu ou programmé
Poids max. supporté	5 Kg
Dimensions (LxlxH)	430x360x106 mm
Poids	9 Kg

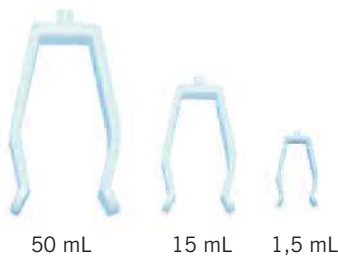
▶ Agitateurs rotatifs RSLAB-9 disc et RSLAB-9 rotissery

RS Lab

- 1 | Permet un mélange en douceur mais efficace d'échantillons biologiques
- 2 | 2 modèles distincts : l'un de type rotation sur disque, l'autre de type rotation rôtisserie
- 3 | Design compact étudié pour que l'appareil puisse se mettre au réfrigérateur ou dans un incubateur
- 4 | Large sélection d'accessoires pour s'adapter aux besoins de chaque application
- 5 | Capacité de rotation : 48 x 1,5 mL - 16 x 15 mL - 8 x 50 mL

Référence	57 201 032	57 201 031
Modèle	RSLAB-9 disc	RSLAB-9 rotissery
Mouvement		rotatif
Régulation de vitesse		Analogique
Gamme vitesse		0 - 80 r.p.m.
Dimensions (LxlxH)	310x220x300 mm	530x150x190 mm
Poids	1,7 Kg	2,0 Kg

Livré avec :



50 mL 15 mL 1,5 mL

- 3 sachets de 12 pièces d'adaptateurs 1,5 ml
- 1 sachet de 12 pièces d'adaptateurs 15 mL
- 1 sachet de 12 pièces d'adaptateurs 50 mL



[01]

[02]



[01] RSLAB-9 disc
[02] RSLAB-9 rotissery

Agitateurs rotatifs multipositions digitaux



- 1| Contrôle digital de la vitesse et du temps avec affichage LCD.
- 2| Visualisation simultanée du temps et de la vitesse.
- 3| Large gamme d'accessoires pour l'utilisation de différentes tailles de récipients garantissant une fixation stable et sûre pendant l'agitation.
- 4| Mouvement doux de balancier avec un angle compris entre 0 et 90°.
- 5| Mode de fonctionnement continu ou programmé.
- 6| Protection selon DIN EN60529: IP21.

Référence	57 200 032	57 200 031
Modèle	Disque	Rôtisserie
Mouvement	rotatif	
Régulation de vitesse	digital	
Gamme vitesse	10 - 70 r.p.m.	
Type de fonctionnement	Programmé ou en continu	
Minuteur	1/1199 min	
Dispositif de freinage	oui	
Dimensions (LxIxH)	510x190x260 mm	
Poids	8 Kg	



[01]



[02]

[01] Avec accessoire type 'disque'
[02] Avec accessoire type 'rôtisserie'

Accessoires rôtisserie

Référence	Nbr. de tubes et volumes des tubes	Position
57 200 100	48 tubes 1,5 mL	horizontal
57 200 101	24 tubes 15 mL	horizontal
57 200 102	24 tubes 50 mL	horizontal
57 200 103	32 tubes 1,5 mL	vertical
57 200 104	16 tubes 15 mL	vertical
57 200 105	16 tubes 50 mL	vertical



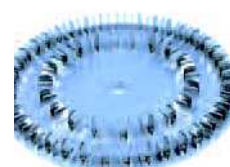
57 200 100



57 200 104

Accessoires disque (PINCES ET TIGES UNIQUEMENT - SANS DISQUE)

Référence	Nbr. de tubes et volumes des tubes
57 200 201	60 tubes 1,5 mL
57 200 202	16 tubes 15 mL
57 200 203	8 tubes 50 mL
57 200 204	4 tiges support pour intégrer un second disque



57 200 201
pinces uniquement
sans le disque



57 200 203
pinces uniquement
sans le disque

Agitateur rotatif ORBIT



- 1| Réglage d'inclinaison de l'axe de rotation
- 2| Entraînement élastique de l'axe qui permet de changer les tubes ou fioles Erlenmeyers lorsque le moteur est en mouvement
- 3| Socle extérieur recouvert époxy
- 4| Recommandé pour les extractions et cultures de cellules et hématologie.

Référence	43 000 445
Vitesse	12 rpm, fixe
Dimensions (HxLxP)	190x230x200 mm
Poids	6 Kg
Conso.	15 W



Accessoires pour fioles Erlenmeyer, avec pinces acier inox.

Référence	Capacité
43 000 850	Pour 8 fioles Erlenmeyer de 50 mL
43 006 100	Pour 6 fioles Erlenmeyer de 100 mL
43 005 250	Pour 5 fioles Erlenmeyer de 250 mL



Accessoires pour tubes, en aluminium avec pinces Ni/Cr

Référence	Capacité
43 000 356	Pour 35 tubes de Ø. 6 à 9 mm
43 003 011	Pour 30 tubes de Ø. 10 à 13 mm
43 002 512	Pour 25 tubes de Ø. 14 à 16 mm

Référence	Capacité
43 002 215	Pour 22 tubes de Ø. 17 à 20 mm
43 001 820	Pour 18 tubes de Ø. 21 à 24 mm
43 001 723	Pour 17 tubes de Ø. 23 à 28 mm

▶ Agitateur pour microplaque RSLAB-12



- 1| Avec adaptateur pour une microplaque.
- 2| Mode de fonctionnement continu avec contrôle analogique de la vitesse.
- 3| Régulation continue de la vitesse du moteur.
- 4| Moteur sans charbon qui garantit une longue durée de vie.
- 5| Protection selon DIN EN60529: IP21.

Référence	57 200 026
Mouv. agitation	Orbital
Ø orbital d'agitation	4.5 mm
Gamme vitesse	10 - 1500 r.p.m.
Réglage vitesse	Analogique
Poids maxi. d'agitation	0.5 Kg
Dimensions (LxlxH)	260x150x80 mm
Poids	3 Kg



57 200 090



57 200 160



57 200 061



57 200 062



57 200 065

▶ ACCESSOIRES

Référence	Description
57 200 089	Adaptateur 1 microplaque
57 200 090	Adaptateur 2 microplaques
57 200 160	Support p/adaptateurs de tubes p/ref. 57 200 061 à 57 200 065
57 200 061*	Adaptateur p/48 microtubes PCR-6 mm p/ref. 57 200 060
57 200 062	Adaptateur p/18 tubes f/rond 10 mm p/ref. 57 200 060
57 200 063	Adaptateur p/12 tubes f/rond 12 mm p/ref. 57 200 060
57 200 064	Adaptateur p/8 tubes f/rond 16 mm p/ref. 57 200 060
57 200 065*	Adaptateur p/8 tubes f/rond 20 mm p/ref. 57 200 060

▶ Agitateurs à tige Nahita 686/1 et 686/2



- 1| Pour des travaux avec des liquides de moyenne/basse viscosité
- 2| La vitesse peut être contrôlée au moyen de deux commandes
- 3| Accessoires 686/1 (inclus):
 - 2 tiges type pale (30 et 100 mm Ø).
 - Base antidérapante transparente (120 mm Ø)
- 4| Accessoires 686/2 (inclus):
 - Tige type pale (60 mm Ø).
 - Tige type pale (40 mm Ø) avec 4 perforations
 - Base antidérapante transparente (140 mm Ø)

Référence	50686001	50686002
Modèle	686/1	686/2
Ø. de tige max.	10 mm	14 mm
Gamme vitesse	200-1000 rpm	200-2000 rpm
Volume maxi.	5 L (H2O)	10 L (H2O)
Alimentation	220 V / 50 Hz	220 V / 50 Hz
Dimensions	160x160x370 mm	160x240x500 mm



50686001

50686002

▶ Agitateurs à tige RSLAB-13



- 1| Système anti-débordement qui évite le débordement de l'échantillon au démarrage.
- 2| Ecran LCD à temps réel pour la visualisation de la vitesse réelle et programmée (modèle PRO).
- 3| Protection contre la surcharge: le moteur s'arrête automatiquement en cas de surcharge d'agitation (modèle PRO).
- 4| Contrôle par PC via l'interface RS232 (modèle PRO).
- 5| Protection selon DIN EN60529: IP42.
- 6| Livré sans tige et sans support, cf. accessoires
- 7| Le mandrin accepte des tiges jusqu'à un diamètre de 10 mm

▶ Digital, écran à LED

Référence	57 200 030	57 200 028
Modèle	RSLAB-13-20	RSLAB-13-40
Régulation de vitesse	digital	
Gamme vitesse	50 - 2200 r.p.m.	
Volume maxi. d'agitation	20 Litres	40 Litres
Viscosité maxi. (mPas)	10000	50000
Dimensions tige	14x220 mm	
Dimensions (LxPxH)	83x220x186 mm	
Poids	2,8 Kg	
Classe de protection	IP42	

Agitateur seul



Agitateur avec accessoires



▶ Digital, écran à LCD

Référence	57 200 029	57 200 027
Modèle	RSLAB-13-20 PRO	RSLAB-13-40 PRO
Régulation de vitesse	digital	
Gamme vitesse	50 - 2200 r.p.m.	
Volume maxi. d'agitation	20 Litres	40 Litres
Viscosité maxi.	10000	50000
Dimensions tige	14x220 mm	
Dimensions (LxPxH)	83x220x186 mm	
Poids	2,8 Kg	
Classe de protection	IP42	

Agitateur seul



Agitateur avec accessoires



▶ ACCESSOIRES (non inclus)



57 200 081



57 200 082



57 200 083



57 200 084



57 200 181

Référence	Description
57 200 080	Support universel complet p/agitateur à tige RSLAB, 200x316 mm, Dimensions tige (diam x H) = 16x800 mm. fourni avec noix de serrage
57 200 081	Tige d'agitation en croix, 5X40 cm, inoxydable
57 200 082	Tige d'agitation droite, 6X40 cm, inoxydable
57 200 083	Tige d'agitation à lame, 7X40 cm, inoxydable
57 200 084	Tige d'agitation centrif., 9X40 cm inoxydable
57 200 085	Tige d'agitation en croix, 5X35 cm, PTFE
57 200 086	Tige d'agitation droite, 6X35 cm, PTFE
57 200 087	Tige d'agitation à lame, 7X35 cm, PTFE
57 200 088	Tige d'agitation centrif., 9X35 cm PTFE
57 200 181	Tige d'agitation hélice, Ø. d'agitation 7cm, inoxydable
57 200 182	Tige d'agitation hélice, Ø. d'agitation 10cm, inoxydable

▶ Chambre d'incubation avec agitation



- 1 | La température de la chambre intérieure se régule au moyen d'un système à air forcé
- 2 | Programmation digital de vitesse, de la température et du temps de fonctionnement
- 3 | Permet la visualisation des échantillons depuis l'extérieur de l'équipement sans nécessité d'ouvrir la porte.
- 4 | Sécurité : le moteur à induction, sans entretien, intègre un triple mécanisme de protection :
 - contre les surchauffes.
 - contre les mouvements anormaux
 - Dispositif d'arrêt automatique de l'agitation à l'ouverture de la porte
- 5 | Configuration selon les besoins de l'utilisateur : la plateforme d'agitation intègre de nombreux orifices multiadaptateurs pour fioles. Les adaptateurs ne sont pas fournis avec l'appareil (voir accessoires).

La capacité maximale de chaque appareil est :

- Mod.640: 9x500 mL, 12x250 mL, 16x100 mL, 20x50 mL.
- Mod.640/1: 24x1000 mL, 28x500 mL, 38x250 mL, 52x100 mL

▶ Sans réfrigération, série 640

Référence	50640010	50640011
Gamme température	RT 5/50 °C	RT 5/60 °C
Stabilité temp.	± 0.1 °C	± 0.5 °C
Gamme vitesse	40-400 rpm	60-300 rpm
Gamme temps	0-999 heures	0-999 heures
Amplitude d'agitation	25 mm	25 mm
Plateforme d'agitation	400x370 mm	920x500 mm
Meuble	ABS	Métal revêtement époxy
Porte	Verre trempé	Métallique avec fenêtre
Alimentation	220-240 V / 50-60 Hz	
Dimensions (LxAxH)	60x58x51 cm	65x120x80 cm
Poids	72 Kg	148 Kg



Ref. 50640010

Ref. 50640011

▶ ACCESSOIRES (non inclus)

- 1 | Adaptateurs pour fioles
- 2 | En acier inoxydable

Référence	Pour fioles
90640015	50 mL
90640021	100 mL
90640022	250 mL
90640025	500 mL
90640031	1000 mL



► Cabine d'incubation PLX-IN pour agitateur de poches à plaquettes APL-54



- 1 | Capacité 54 poches de plaquettes
- 2 | Températures réglables de l'ambiance $\pm 18^{\circ}\text{C}$ à 60°C . Stabilité $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Homogénéité $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. Erreur de consigne $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$. Résolution $0,1^{\circ}\text{C}$.
- 3 | A effet Peltier, sans groupe compresseur. Silencieux et sans vibrations.
- 4 | En méthacrylate avec porte battante, facilitant l'accès à la zone de travail et la visualisation de l'intérieur de la chambre pendant l'agitation des poches
- 5 | Base en base en acier inoxydable. AISI 304
- 6 | Dispositif de protection avec auto-déconnexion en cas d'ouverture de la porte et de redémarrage automatique en 30 secondes
- 7 | Panneau de commande : Interrupteur principal de démarrage avec contrôle de température digital



Vue de la cabine d'incubation avec agitateur APL-54, code 43 000 980

Référence	Haut./Larg./Prof. extérieur cm	Haut./Larg./Prof. intérieur cm	Conso. W	Poids Kg
43 000 958	44x63x65	33x60x50	360	38

Sur demande, est fourni à 110V 60Hz

Note : Pour une bonne conservation des sacs, Il est recommandé de maintenir la température entre 20 et 24°C.

► Chambre d'incubation avec agitation

► Agitateur pour poches de plaquettes APL-54 et APL-180



- 1 | Mouvement va-et-vient à vitesse fixe de 66 rpm, déplacement latéral 40 mm
- 2 | Meuble avec revêtement époxy avec la plate-forme d'aluminium traité, avec supports pour sacs en acier inoxydable. AISI 304
- 3 | Dispositif de pause d'agitation et redémarrage automatique en 30 secondes pour la manipulation de sacs
- 4 | Alarme sonore en cas de panne de courant
- 5 | Écran LCD, pour signaler l'enregistrement d'incidents: compte le nombre de pannes et de leur durée
- 6 | En cas de panne, lorsque le courant est rétabli l'appareil redémarre automatiquement l'agitation
- 7 | Bouton multicommandes pour réglage pour : fixer la date et l'heure, réinitialisation des alarmes, programmation du temps d'arrêt de l'agitateur, arrêt d'agitation pendant 30 secondes, déplacement pour revoir le nombre d'incidents



Référence	Modèle	Nbr. étagères	Capacité poches	Haut./Larg./Prof. cm	Conso W	Voltage	Poids Kg
43 000 980	APL-54	9	54	40x44x39	50	230 V	22
43 000 981	APL-108	18	108	40x84x38	50	230 V	35

▶ Barreaux magnétiques cylindriques

▶ Revêtement PTFE

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Colisage
65 000 748	3 mm	8 mm	10
65 000 749	3 mm	6 mm	10
65 000 750	4,5 mm	11,5 mm	10
65 000 751	4,5 mm	15 mm	10
65 000 756	6 mm	19,5 mm	10
65 000 757	6 mm	24,5 mm	10
65 000 758	6 mm	30 mm	10
65 000 698	7 mm	50 mm	10
65 000 699	8 mm	45 mm	10
65 000 704	9,5 mm	60 mm	10
65 000 705	9,5 mm	70 mm	10
65 000 763	6 mm	34,5 mm	10
65 000 764	8 mm	40 mm	10

Kartell



▶ 'Economy' revêtement PTFE

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Colisage
65 000 766	3 mm	12 mm	10
65 000 767	8 mm	25 mm	10
65 000 768	8 mm	40 mm	10
65 000 769	8 mm	50 mm	10

Kartell



▶ Revêtement PTFE

1 | Excellente résistance chimique et physique. Supporte des températures jusqu'à 275°C

Référence	Diamètre	Longueur	Colisage
60671006	4 mm	6 mm	20
60671010	4 mm	10 mm	20
60671015	5 mm	15 mm	20
60671020	7 mm	20 mm	20
60671025	8 mm	25 mm	10
60671030	8 mm	30 mm	10
60671035	8 mm	35 mm	10
60671040	8 mm	40 mm	10
60671045	8 mm	45 mm	5
60671050	8 mm	50 mm	5
60671055	8 mm	55 mm	5
60671060	10 mm	60 mm	5
60671070	8 mm	70 mm	5
60671080	10 mm	80 mm	5

Nahita



▶ Barreaux magnétiques ovales

▶ Revêtement PTFE

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Colisage
65 000 683	10 mm	20 mm	10
65 000 684	12 mm	25 mm	10
65 000 685	16 mm	30 mm	10
65 000 686	16 mm	35 mm	10
65 000 687	20 mm	40 mm	10
65 000 688	20 mm	50 mm	10
65 000 689	20 mm	64 mm	10

Kartell



▶ Barreaux magnétiques ovales

▶ Revêtement PTFE



1 | Excellente résistance chimique et physique. Supporte des températures jusqu'à 275°C

Référence	Longueur	Diamètre
60672010	10 mm	4 mm
60672015	15 mm	5 mm
60672020	20 mm	7 mm
60672025	25 mm	8 mm
60672030	30 mm	8 mm
60672035	35 mm	8 mm
60672040	40 mm	8 mm
60672045	45 mm	8 mm
60672050	50 mm	8 mm



▶ Barreaux magnétiques octogonaux

▶ Revêtement PTFE



1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Longueur	Diamètre	Colisage
65 000 786	20,5 mm	6,5 mm	10
65 000 787	25 mm	6 mm	10
65 000 788	35 mm	6,5 mm	10
65 000 789	30 mm	6 mm	10
65 000 793	45 mm	7,5 mm	10
65 000 794	50,5 mm	7,5 mm	10
65 000 797	60 mm	9,5 mm	10
65 000 799	70 mm	9,5 mm	10



▶ Revêtement PTFE



1 | Excellente résistance chimique et physique. Supporte des températures jusqu'à 275°C

Référence	Diamètre	Longueur	Colisage
60673015	6.5 mm	15 mm	10
60673020	6.5 mm	20 mm	1
60673025	7.5 mm	25 mm	1
60673030	7.5 mm	30 mm	1
60673035	7.5 mm	35 mm	1
60673040	10 mm	40 mm	10
60673045	10 mm	45 mm	5



▶ Barreaux magnétiques, forme d'étoile

▶ En croix, revêtement PTFE



1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Colisage
65 000 771	10 mm	8 mm	10
65 000 772	14 mm	10 mm	10
65 000 773	17 mm	13 mm	10



▶ Type étoile, revêtement PTFE



1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Colisage
65 000 777	10 mm	6 mm	10
65 000 778	20 mm	10 mm	10
65 000 779	30 mm	12 mm	10



▶ Barreaux magnétiques triangulaires

▶ Revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Dimensions	Colisage
65 000 780	5,5x12 mm	10
65 000 781	7,5x25 mm	10
65 000 782	8x34 mm	10
65 000 783	10,5x50 mm	10



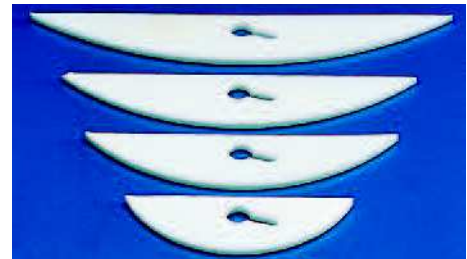
▶ Autres barreaux magnétiques

▶ Pour ballons, revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Longueur	Pour ballons	Colisage
65 000 690	64 mm	0,5 L	10
65 000 691	75 mm	1 L	10
65 000 692	105 mm	2/3 L	10
65 000 693	122 mm	5 L	10
65 000 694	149 mm	12/22 L	10



▶ Tige magnétique, revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Longueur	Colisage
65 000 710	300 mm	10
65 000 712	240 mm	10



▶ Sphère magnétique, revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Colisage
65 000 770	12,57 mm	10



▶ Type rochet, revêtement PTFE

Kartell

1 | Produit adapté au contact alimentaire

Référence	Diamètre	Longueur	Colisage
65 000 775	20 mm	35 mm	10
65 000 776	20 mm	55 mm	10



[12] CENTRIFUGEUSE

MARQUES PRINCIPALES :



NAHITA est une marque exclusive qui correspond à tout l'équipement basique du laboratoire. Article fonctionnel, simple d'utilisation, fiable et robuste.



NAHITA-Blue est une marque exclusive pour les utilisateurs plus exigeants sur le design et les performances que sa petite soeur NAHITA.



SELECTA est une marque que nous représentons. Elle se caractérise par des appareils robustes et fiables et de grande qualité de fabrication en utilisant des composants faits pour durer. Très vaste gamme d'appareils scientifiques.



ORTO ALRESA est une marque que nous représentons. Offre complète de centrifugeuses, pour l'industrie, pour la biologie et la biologie humaine, pour l'analyse des eaux et analyses environnementales. Très grande qualité de fabrication européenne.

Dans ce chapitre :

CENTRIFUGEUSE NAHITA
CENTRIFUGEUSE NAHITA-BLUE
CENTRIFUGEUSE ORTO ALRESA
CENTRIFUGEUSE SELECTA
KIT POUR OBTENTION DE PLASMA



Modèle HiFUGE GJ5



Avec un design compact et stable développé pour minimiser les vibrations et turbulences sur les échantillons, elle garantit le cours de tout processus de centrifugation programmé sur l'appareil ou par contrôle distant depuis son PC, avec la plus grande fiabilité et efficacité.

Équipement essentiel dans les laboratoires d'analyses cliniques pour diagnostic médical, laboratoires de biotechnologie, ainsi qu'en biologie moléculaire, microbiologie et biochimie entre autres.



- 1 | Large écran LCD rétroéclairé
- 2 | Symboles de statut sur l'écran pour un contrôle permanent de l'équipement
- 3 | Rotor métallique avec couvercle à vis entièrement autoclavable
- 4 | Base métallique robuste anti-vibrations et boîtier en ABS
- 5 | Couvercle métallique à revêtement ABS
- 6 | Nombreuses possibilités de programmation

Dispositifs de sécurité :

- 1 | Rotor compact en aluminium avec couvercle hermétique à vis
- 2 | Système de sécurité du couvercle avec fermeture électromagnétique
- 3 | Système de détection de déséquilibre du rotor avec arrêt automatique de la centrifugation
- 4 | Système d'ouverture d'urgence en cas de coupure du courant électrique

Référence	GJC005
Rotor	Angulaire avec couvercle
Capacité	12 x 1.5/2 mL; 12 x 0.5 mL *; 12 x 0.2 mL *
Gamme vitesse	500 - 15000 rpm (paliers de 100 ou 1000)
FCR max.	15596 g
Minuteur	30 s - 999 min / 59 s (paliers de 1 min ou 1 s), Mode continu
Temps d'accélération	28 ± 2 s
Temps de freinage	35 ± 2 s
Niveau de bruit	<60 dB
Sortie	Port USB
Dimensions (LxlxH)	262x230x131 mm
Poids	4 Kg
Alimentation	100-230 VAC, 50/60 Hz

*Adaptateurs fournis

Accessoires non fournis

Référence	Future ref.	Description
40420020	BGN003	Microtube PCR PP, 0.2mL
40420050	BGN004	Microtube à centrifuger PP, 0.5 mL
40420150	BGN005	Microtube à centrifuger PP, 1.5/2 mL
	BGN025	Microtube à centrifuger PP, 2 mL

Applications	2500 analogique 2615/1 2600 2090 2650/5	2500 digitale 2652 2600 2098	2540 ECO 5/2640080 5/2640120	Medibac+ Multibac+ 2/141 2/151	Série 2507 2/507/7 2/507/10 2/507/15 2/507/24	Fuguet 2/507	Haute vitesse 2/507/100 2624/2	Microcentrifuge 2/900 2/924	Réfrigérés 2/816 2/830
microplaques				4		12	24	74	
capillaires hématocrite					2	2	24		
bandelette PCR 0.2 mL					8	8	24		
0,2-0,4 mL					8	8	36	16	16
0,5-0,6 mL					8	8	24	16	36
cryotube 1,3 mL					8	8	24	16	24
1,5-2 mL					8	8	12	12	24
cytoconteneur					8	8	10		10
5 mL	16		16	72	4				
5 mL tube sang			8	48					
7/10 mL tube sérog			8						
10 mL			12						
10 mL high speed			8						
15 mL conique			12	32					
15 mL			8	16					
50 mL conique			8	8					
50 mL			12	8					
100 mL			12	8					
250 mL			4	4					
			4	4					

▶ ROTOR ANGULAIRE

▶ Série 2600 analogique

- 1 | Rotor angulaire et contrôle analogique des paramètres
- 2 | Boîtier en acier peint au four ou plastique ABS (mod. 2615/1)
- 3 | Régulation de la vitesse par paliers
- 4 | Minuteur réglable ou travail en continu
- 5 | Dispositif de sécurité intégré au couvercle

Référence	52615010	52650000	52690000	52690050
Modèle	2615/1	2650	2690	2690/5
Capacité	6x15 mL	12x15 mL	8x15 mL	16x5 mL
FCR max.	1790 g	2147 g	3130 g	3130 g
Minuteur	0-30 mn			
Vitesse	4000 rpm	4000 rpm	5000 rpm	5000 rpm
Dimensions	-	280x330x270mm	350x310x270mm	300x350x370mm
Conso.	-	40W	150W	150W
Poids	-	13kg	15kg	15kg
Alimentation	220V / 50 Hz			



[01]

[01] Ref.: 52615010
 [02] Ref.: 52650000
 [03] Ref. / Code: 52690000

Accessoires

Référence	Description	Modèle
92615000	Kit d'accessoires	2615/1
92615011	Adaptateur p/ tubes 10 mL	2615/1
92615012	Adaptateur p/ tubes 7,5 mL	2615/1
92690001	Porte-tubes en aluminium 15 mL	2690
92690051	Porte-tubes en aluminium 5 mL	2690/5
92615019	Brosse	2615/1
92650451	Brosse	2650, 2690, 2690/5
92690052	Embout caoutchouc p/tubes 16x100mm	2615/1, 2650, 2690
92690053	Embout caoutchouc p/tubes 12x75mm	2690/5

[02]



[03]

▶ Série 2600 digitale

- 1 | Rotor angulaire et contrôle digital des paramètres avec double écran
- 2 | Meuble en acier peint au four et couvercle en méthacrylate bleu transparent (sauf modèle 2652)
- 3 | Bouton On/Off, boutons de mise en marche / arrêt, et indicateurs lumineux
- 4 | Minuteur jusqu'à 99 min., avec alarme en fin de centrifugation
- 5 | Porte-tubes en aluminium (modèles 2660, 2698 et 2698/5) ou plastique (modèle 2652)
- 6 | Dispositif de sécurité intégré au couvercle
- 7 | Fermeture électromagnétique et dispositif de sécurité d'arrêt en cas d'instabilité (modèle 2660)
- 8 | Moteur à induction sans entretien avec suspension élastique. Faible niveau de vibration et de bruit

Référence	52652000	52660000	52698000	52698005
Modèle	2652	2660	2698	2698/5
Capacité	12x15 mL	12x15 mL	8x15 mL	16x5 mL
FCR max.	2130 g	4500 g	2000 g	2000 g
Minuteur	0-99 mn	0-99 mn	0-99 mn	0-99 mn
Vitesse	4000 rpm	6000 rpm	4000 rpm	4000 rpm
Dimensions	340x270x285 mm	350x310x270 mm	320x320x280 mm	320x320x280 mm
Conso.	40W	150W	150W	150W
Poids	11kg	15kg	15kg	15kg
Alimentation	220V / 50 Hz			

[01]



[02]



[03]

Accessoires

Référence	Description	Modèle
92600001	Porte-tubes en plastique 15 mL	2652
92690001	Porte-tubes en aluminium 15 mL	2698

[01] Ref.: 52660000
 [02] Ref.: 52652000
 [03] Ref. / Code: 52698000/52698005

► Série 2640 ECO



- 1 | Circuit électronique digital géré par microprocesseur, pour un contrôle précis et fiable de la vitesse, temps et FCR
- 2 | Ecran digital, possibilité de programmer la vitesse (rpm) ou la FCR (xg).
- 3 | Minuteur programmable en minutes (1-99 min.) ou en secondes (1-999 s) et fonctionnement en mode continu
- 4 | Pour la centrifugation de tubes de 15 mL: 16x100 mm ou type Falcon
- 5 | Ouverture manuelle du couvercle, avec dispositif de sécurité électrique qui empêche la mise en marche de l'appareil si le couvercle est ouvert
- 6 | Meuble extérieur fabriqué en plastique ABS de haute qualité avec base en acier et pieds type ventouse qui assurent une grande stabilité de l'appareil



Référence	52640080	52640120
Capacité	8x15 mL	12x15 mL
FCR max.	2432 g	2432 g
Minuteur	1-99 mn / 1-999 s / en continu / en mode pulse	
Vitesse	200-4000 rpm	
Dimensions	380 x 305 x 290 mm	
Poids	20 kg	
Alimentation	220V / 50 Hz	

Accessoires

Référence	Description
92640451	Paire de goupillons
92640005	Adaptateur tubes 12x75 mm
92690053	Embout caoutchouc pour tubes 12x75 mm

► Série FUGELAB - GB8



Avec ce modèle de centrifugeuse angulaire complet et versatile, vous pourrez atteindre des vitesses jusqu'à 6500 rpm et disposer d'un set complet d'accessoires pour centrifuger des tubes de différentes tailles (3/5/7/10/15/20 mL).

- 1 | Ecran digital (LED) avec indicateur de temps et vitesse
- 2 | Possibilité de programmation de vitesse ou FCR
- 3 | Alarme sonore en fin de cycle et ouverture automatique du couvercle
- 4 | Rotor angulaire métallique (autoclavable) et porte-tubes en plastique
- 5 | Base métallique robuste et boîtier en ABS
- 6 | Couvercle métallique à revêtement ABS

Eléments de sécurité :

- 1 | Système de sécurité du couvercle avec fermeture électromagnétique
- 2 | Système de détection de déséquilibre du rotor avec arrêt automatique
- 3 | Système d'ouverture d'urgence en cas de coupure du courant électrique



Référence	GBF008
Modèle	Fugelab-GB8
Rotor	Angulaire (angle de 25°)
Capacité max.	6 x 15/20 mL (tubes Ø 18 mm x L 90-120 mm)
Adaptateurs inclus	6 adaptateurs (tubes Ø 13 mm x L 75-100 mm) 6 adaptateurs (tubes Ø 13 mm x L 55-75 mm)
Gamme vitesse	500 - 6500 rpm (paliers de 100)
FCR max.	3684 g
Minuteur	1-30 min; mode continu
Temps d'accélération	25 secondes
Temps de freinage	39 secondes
Dimensions (LxH)	260x244x203 mm
Poids	4 Kg
Alimentation	100-230 VAC, 50/60 Hz

Accessoires : tubes en verre compatibles non fournis

Référence	Future ref.	Description
12872160	BGD001	Tube à centrifuger cylindrique, 16x100 mm, 12 mL
12876160	BGD002	Tube à centrifuger conique, 16x110 mm, 12 mL

► Série FUGELAB - GB9

Centrifugeuse angulaire de paillasse contrôlée par microprocesseur et équipée d'un moteur à induction sans entretien pour la centrifugation d'une vaste gamme de tubes de 5 mL jusqu'à 15 mL (Consulter les adaptateurs)

Avec programmation digitale grâce à l'écran LED et à un clavier intuitif, l'appareil peut être programmé en RPM ou FCR et mémorise la dernière programmation de centrifugation réalisée.

L'appareil comprend une base métallique et des pieds robustes pour une bonne fixation au plan de travail qui lui permettent de réaliser des programmes de centrifugation de façon stable et en silence.

Idéal pour les techniques de routine dans les laboratoires, telles que la concentration de suspensions cellulaires, la séparation de sérum ou plasma, etc.

- 1 | Boîtier et couvercle avec base métallique
- 2 | Rotor et porte-tubes en plastique
- 3 | Programmation en RPM ou FCR
- 4 | Mémoire du dernier programme utilisé
- 5 | Fonction "pulse"
- 6 | Alarme sonore en fin de cycle et ouverture automatique du couvercle
- 7 | Système d'ouverture d'urgence en cas de coupure du courant électrique
- 8 | Double système de sécurité du couvercle avec fermeture électromagnétique et mécanique
- 9 | Moteur à induction sans entretien

Référence	GBF009
Modèle	Fugelab-GB9
Rotor	Angulaire
Capacité max.	12x15 mL
Gamme vitesse	100- 4000 rpm (paliers de 100)
FCR max.	2220 g (paliers de 10)
Minuteur	1-99 min
Dimensions (LxIxH)	330x420x370 mm
Poids	15 kg
Alimentation	220VAC, 50Hz

nahita
blue



Accessoires : tubes en verre compatibles non fournis

Adaptateurs

Référence	Future ref.	Description
92615011	GBK002	Adaptateur tubes 10 mL
92615012	GBK003	Adaptateur tubes 5/7 mL

Tubes à centrifuger

Référence	Future ref.	Description
12872160	BGD001	Adaptateur tubes 10 mL
12876160	BGD002	Adaptateur tubes 5/7 mL
	BGD010	Tube à centrifuger PP, 15 mL (Tipo Falcon) FCR 3500g
45088323	BGD059	Tube f/rond avec rebord PP, 16x100 mm, 10 mL FCR 3000g
45088325	BGD061	Tube f/conique PP, 16x101, 10 mL mm FCR 3000g

► ROTOR OSCILLANT

► Modèle MEDIBAS+

- 1 | Livrée complète avec rotor et adaptateurs
- 2 | Design robuste et stable qui se conforme aux exigences de sécurité
- 3 | Meuble extérieur et base fabriqués en acier et chambre intérieure en acier inox.
- 4 | Pieds type ventouse qui assurent une grande stabilité de l'équipement
- 5 | Fermeture électro-mécanique qui refuse l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation, et mécanisme de sécurité qui évite la mise en marche de l'équipement avec le couvercle ouvert
- 6 | Système de protection qui arrête automatiquement la centrifugation en cas de dépassement de la vitesse maximale permise
- 7 | Couvercle avec base métallique et mécanisme de suspension; intègre un dispositif d'oeillet pour visualiser à l'intérieur

Référence	52741000
Rotor	Oscillant
Vitesse max.	4000 rpm
FCR max.	2790 xg
Capacité max.	4x100 mL
Minuteur	0-99 min
Fonction Pulse	Oui
Rampes d'accélération	9 (< 20 s de zéro à vitesse max.)
Rampes de freinage	9 (< 30 s de vitesse max à zéro)
Niveau de bruit	≤ 60 dB
Alimentation	CA 230 V, 50-60 Hz
Dimensions	(LxPxH) 28x50x32 cm
Poids	31 Kg

nahita
blue



Tableau des adaptateurs fournis et paramètres techniques

Capacité	Type de tube	Vitesse max.	FCR max.
4x100 mL	100x40 mm	4000 rpm	2630 g
8x50 mL	Type Falcon	4000 rpm	2720 g
16x15 mL	Type Falcon	4000 rpm	2790 g

▶ **Modèle MULTIBAS+**



- 1| Technologie la plus avancée pour assurer une grande durée de vie et un contrôle précis des conditions de centrifugation
- 2| Avec microprocesseur pour un contrôle précis et fiable de la vitesse, temps et FCR
- 3| Moteur à induction sans entretien
- 4| Grand écran LCD rétroéclairé pour une programmation facile et l'affichage des paramètres de centrifugation
- 5| Bouton monocommande pour le réglage et la sélection de tous les paramètres
- 6| Livrée avec rotor oscillant qui peut être coupler avec divers adaptateurs (non inclus) pour différents types de tubes (pas besoin de pots)
- 7| Tout les rotors ainsi que les adaptateurs sont autoclavables
- 8| Niveau sonore ≤ 65 dB
- 9| Alarme en fin de centrifugation ou en cas de détection d'une erreur
- 10| Système de circulation d'air pour éviter les augmentations excessives de température dans la chambre intérieure
- 11| Ouverture électronique du couvercle ou manuelle en cas de panne de courant



Référence	52751000
Rotor	Oscillant
Vitesse max.	5000 rpm
FCR max.	4980 xg
Minuteur	1h 59' 59"
Fonction Pulse	Oui
Rampes d'accélération	0-9 (< 35 s de zéro à vitesse max.)
Rampes de freinage	0-9 (< 30 s de vitesse max. à zéro)
Programmes	9
Niveau de bruit	≤ 65 dB
Alimentation	CA 230 V, 50-60 Hz, 10 A
Dimensions	(LxPxH) 59x47x35 cm
Poids	32 Kg

Adaptateurs pour rotor oscillant

Référence	Capacité	Tubes (ØxL)	Vitesse max.	FCR max.
92751001	4x100 mL	42x100 mm	5000 rpm	4600 xg
92751002	4x50 mL	Type Falcon (30x117 mm)	5000 rpm	4980 xg
92751003	8x50 mL	Type Falcon (30x117 mm)	4000 rpm	3040 xg
92751004	24x15 mL	Type Falcon (16.5x120 mm)	4000 rpm	3040 xg
92751005	32x15 mL	Type Falcon (16.5x120 mm)	4000 rpm	3040 xg
92751007	48x7 mL	Tube d'extraction de sang (13x100 mm)	4000 rpm	3040 xg
92751008	72x7 mL	Tube d'extraction de sang (13x75 mm)	4000 rpm	3040 xg

Rotor pour plaque microtitre

Référence	Type	Vitesse max.	FCR max.
92751009	4 plaques microtitre	3500 rpm	2120 xg

Rotor pour récipient 250 mL

Référence	Capacité	Vitesse max.	FCR max.
92751000	4x250 mL	5000 rpm	4700 xg

▶ **MINI CENTRIFUGEUSE**

▶ **Série 2507**



Utiles aux laboratoires de Biologie Moléculaire pour des techniques de microfiltration, préparation des échantillons pour HPLC ou PCR, ces mini centrifugeuses ont un format très compacte. et sont très pratiques pour une utilisation de courtes durées en zone réfrigérée. Leur fonctionnement est très simple, il suffit de fermer le couvercle et d'appuyer sur l'interrupteur ON/OFF; pour de nouvelles centrifugations, il n'y a qu'à fermer et ouvrir le couvercle pour mettre en marche ou arrêter la centrifugation. Elles sont dotées d'un système innovant pour interchanger les rotors de type "click" pour un changement facile et rapide du rotor

- 1| Vitesse fixe unique ou vitesse fixe à sélectionner
- 2| Rotor angulaire pour micro-tubes de 1.5/2.0 mL avec adaptateurs pour micro-tubes de 0.5 mL et 0.2 mL
- 3| Rotor à bandes pour micro-tubes de 0.2 mL
- 4| Légère, très silencieuse et stable
- 5| Couvercle transparent pour vérifier à tout moment l'état du rotor
- 6| Commutateur 85-240V
- 7| Modèle 2507/24 est fourni avec allume-cigare



Référence	52507007	52507011	52507015	52507024
Modèle	2507/7	2507/10	2507/15	2507/24 allume-cigare
Capacité	8 x 1.5 mL 8 x 0.5 mL* 8 x 0.2 mL*	8 x 1.5 mL 8 x 0.5 mL* 8 x 0.2 mL*	8 x 1.5 mL 8 x 0.5 mL* 8 x 0.2 mL*	6 x 1.5/2.0 mL 6 x 0.5 mL 6 x 0.2 mL
Rotor à bandes	2 bandes de 8 x 0.2 mL			
Vitesse	7200rpm	10000rpm	4000rpm 7000rpm 10000rpm	4000rpm 6000rpm 10000rpm
FCR max.	3260 g	5610 g	990-2910-5610 xg	900/2000/5000 xg
Alimentation	AC 85-240V, 50/60Hz			DC 12V (allume-cigare)
Dimensions	155 x 175 x 125 mm			
Poids	approx. 0.8 kg			

* en utilisant les adaptateurs fournis

► Série 2507 FUGEVET - vétérinaire



La mini centrifugeuse Fugevet est spécialement conçue pour le secteur vétérinaire. Aux rotors angulaire et à bande communément utilisés sur ce type de mini centrifugeuse, est ajouté un rotor pour tubes à micro-hématocrite adapté à la détermination de l'hématocrite du sang animal. Avec un design léger et compact, son fonctionnement est doux et très silencieux même à hautes vitesses. Elle est fournie d'un système de sécurité électrique dans le couvercle qui permet d'arrêter immédiatement le rotor dans le cas d'une ouverture accidentelle ou involontaire

- 1 | Rotor pour 12 tubes micro-hématocrite
- 2 | 1 rotor angulaire de capacité 6 micro-tubes de 1.5/2.0 mL avec adaptateurs inclus pour micro-tubes de 0.5 mL et 0.2 mL
- 3 | 1 rotor angulaire de capacité 4 cryotubes de 5 mL avec adaptateurs inclus pour cryotubes de 1.3 mL
- 4 | Rotor de bandes pour micro-tubes de 0.2 mL
- 5 | Léger, très silencieux et stable, fourni avec pieds de ventouse
- 6 | Couvercle transparent pour vérifier à tout moment l'état du rotor
- 7 | Commutateur 100-240V



Référence	52507050
Vitesse	1000-12000 rpm (de 1000 en 1000)
Capacité	Rotor pour 12 tubes micro-hématocrite
	Rotor pour 6 microtubes : 6x1.5 mL, 6x0.2 mL*, 6x0.5 mL*
	Rotor pour 4 cryotubes : 4x5 mL, 4x1.3 mL*
	Rotor à 2 bandes de 8 x 0.2 mL
Alimentation	AC 100-240V, 50/60Hz
Dimensions	175 x 145 x 130 mm
Poids	approx. 1 kg

* en utilisant les adaptateurs fournis

► Série 2624/2



- 1 | Spécialement conçue pour les protocoles de centrifugations à FCR élevé.
- 2 | Equipement robuste et résistant avec boîtier en acier peint au four.
- 3 | Dispose d'un système de suspension élastique du moteur, qui garantit un fonctionnement doux, silencieux et sans vibrations.
- 4 | Dispose d'une fermeture électromagnétique du couvercle qui permet un travail en toute sécurité. De plus, l'appareil intègre un mécanisme d'ouverture manuelle en cas de panne de courant ou du système d'ouverture.
- 5 | Couvercle avec mécanisme de suspension pour éviter les possibles accidents durant le remplissage de la centrifugeuse ou durant le retrait de ses composants.
- 6 | La cuve présente une un système de ventilation auxiliaire qui aide à prévenir la surchauffe et la détérioration des échantillons à centrifuger.
- 7 | Son moteur à induction, sans brosses, fait que cet appareil ne nécessite pas d'entretien périodique.
- 8 | Avec contrôle digital des paramètres avec un double écran LED.



Référence	52624002
Rotors	Angulaires non inclus
Vitesse max.	15000 rpm*
FCR max.	20375 g*
Minuteur	1-99 mn
Dimensions	360x280x260 mm
Poids	15 kg
Alimentation	230V - 50/60 Hz

Rotors

Pour pouvoir s'adapter aux différentes nécessités de l'utilisateur, la centrifugeuse met à disposition 5 rotors angulaires, facile à installer, qui sont livrés à part et ne sont pas intégrés avec l'appareil. La centrifugeuse dispose d'un système qui met en concordance les rpm/g en fonction du numéro du rotor qui va être utilisé.

Référence	Type	Vitesse max.	FCR max.
92624001	n°1: Tubes 1.5/2.2mL x 24	15000rpm	20375g
92624002	n°2: Capillaire hématocrite x 24	12000rpm	15455g
92624003	n°3: Tubes 5mL x 10 Max.	13500rpm	
92624004	n°4: Tubes PCR (0.2 x 8 x 4cm)	14800rpm	16200g
92624005	n°5: Tubes 0.5mL x 36	13500rpm	13250g

► Série 2718



- 1| Nombreuses possibilités d'applications grâce aux nombreux rotors qui peuvent être utilisés. Les rotors ne sont pas fournis avec l'équipement.
- 2| Avec panneau de commandes facile à utiliser et écrans pour la visualisation de la vitesse et le temps de fonctionnement restant.
- 3| Mémoire pour enregistrement jusqu'à 12 protocoles de centrifugation.
- 4| Détection automatique du type de rotor et réglage de la vitesse maximale, permettant d'éviter les erreurs et de renforcer la sécurité.
- 5| Le couvercle est équipé de forts suspenseurs qui évitent la fermeture accidentelle de l'appareil.
- 6| Double interrupteur de sécurité (bloquage mécanique) pour éviter que la centrifugeuse ne se mette en route si le couvercle est ouvert.
- 7| Moteur à induction sans entretien.



Référence	52718000
Rotors	Non inclus
Détection automatique du rotor	Oui
Vitesse max.	18000 rpm*
FCR max.	23545 g*
Minuteur	1-999 mn continu
Mémoire	12 programmes
Rampe d'accélération	10 niveaux
Rampe de freinage	10 niveaux
Bruit	< 68 dB
Dimensions	380x450x390 mm
Poids	42 kg
Alimentation	220-230V - 50 Hz

Rotors

La centrifugeuse est livrée sans aucun type de rotor. Configurez votre équipement selon vos besoins avec les rotors disponibles suivants :

Référence	Type	Vitesse max.	FCR max.
92718001	24 microtubes x 0.2 mL	18000 rpm	18619 g
92718002	24 microtubes x 0.5 mL	18000 rpm	23545 g
92718003	24 microtubes x 2 mL	14000 rpm	17465 g
92718004	12 tubes x 5 mL (12x75 mm)	14000 rpm	15339 g
92718005	12 tubes x 10 mL(16x80 mm)	12000 rpm	14972 g
92718006	36 capillaires	12000 rpm	16421 g

► Série 2900 et 2924 Microhématocrite



- 1| Avec contrôle analogique (modèle 2900) ou digital (modèle 2924).
- 2| Rotor microhématocrite avec positions numérotées pour une identification facile des échantillons.
- 3| Avec interrupteur de sécurité pour éviter la mise en marche si le couvercle est ouvert.
- 4| Moteur à induction sans entretien (modèle 2924).



Référence	52900000	52924000
Modèle	2900	2924
Type	Analogique	Digitale
Capacité	24 capillaires	
FCR max.	15300 g	
Minuteur	10 mn	99 mn
Vitesse	12000 rpm	
Dimensions	310x305x270 mm	190x290x265 mm
Poids	13 kg	12 kg
Alimentation	CA 220V / 50 Hz	

Accessoires

Référence	Description	Modèle
92900451	Brosse	2900
92900626	Joint silicone	2900

[01] Ref.: 52900000
 [02] Ref.: 52924000

▶ RÉFRIGÉRÉE

▶ Série 2816

- 1 | Particulièrement utile dans les laboratoires pour la réalisation de protocoles nécessitant la centrifugation d'échantillons à basse température tels que l'extraction et la purification d'acides nucléiques, dans les processus d'échantillonnage de sang ou encore la préparation d'échantillons en PCR.
- 2 | Ecrans pour la visualisation de la température, de la vitesse et du temps de fonctionnement restant. Possibilité de programmer la vitesse en rpm ou en FCR.
- 3 | Pré-refroidissement à 3000-6000 rpm qui permet une baisse rapide de la température. Contrôle de la température même lorsque le rotor est à l'arrêt, et réfrigération efficace à basses températures. Utilise un gaz réfrigérant sans CFC (R134a).
- 4 | Fonction "pause" pour stopper et relancer un protocole de centrifugation en cours. Signal sonore qui indique la fin du cycle de centrifugation.
- 5 | Mécanisme de protection par lequel la centrifugeuse ne peut être mise en route si le couvercle est ouvert.

Référence	52816000
Capacité	16 microtubes de 1.5/5 mL
	16 microtubes de 0.5 mL
	16 microtubes de 0.2 mL
Vitesse max.	16000 rpm
FCR max.	19593 g
Température	-20°C à RT
Minuteur	1-99 mn
Dimensions	340x550x300 mm
Poids	33 kg




Référence	Description
92816004	Rotor de 8 tubes de 5 mL (12x75 mm)

▶ MULTIFRIG 2850

- 1 | Contrôle précis et fiable de vitesse, temps et FCR.
- 2 | Moteur à induction, sans entretien.
- 3 | Grand écran LCD rétroéclairé pour une programmation facile et visualisation rapide des paramètres de centrifugation.
- 4 | Bouton monocommande pour le réglage et la sélection de tous les paramètres.
- 5 | Différents rotors angulaires disponibles (non inclus)
- 6 | Pas d'identification automatique du rotor : choix de 9 nombres à sélectionner pour son identification
- 7 | Système de réfrigération à haut rendement et sans CFC.
- 8 | Fermeture électro-mécanique qui empêche l'ouverture du couvercle pendant la centrifugation et mécanisme de sécurité qui évite la mise en marche de l'appareil avec le couvercle ouvert.
- 9 | Système de protection qui arrête automatiquement la centrifugation en cas de dépassement de la vitesse maxi. autorisée et en cas de déséquilibre du rotor.
- 10 | Système de protection de dépassement de température; si la température intérieure dépasse de 10°C la température programmée, la centrifugeuse s'arrête automatiquement.

Référence	52850000
Rotor	Angulaire, non inclus
Vitesse max.	18500 rpm
FCR max.	25330 g
Minuteur	0-99 h 59' 59"
Température	-20°C à +40°C
Fonction pré-refroidissement	Oui
Fonction pulse	Oui
Rampes d'accélération	10 (< 35s de 0 à vitesse max.)
Rampes de freinage	10 (< 30s de vitesse max. à 0)
Programmes	10
Dimensions	610x520x370 mm
Poids	55 kg
Alimentation	CA 230V, 50/60 Hz, 15A




Rotors

Référence	Type.
92850000	Rotor pour 12 microtubes de 2/1.5 mL
92850001	Rotor pour 24 microtubes de 2/1.5 mL
92850002	Rotor pour 36 microtubes de 0.5 mL
92850003	Rotor pour 10 tubes de 5 mL
92850004	Rotor pour 12 tubes de 10 mL
92850005	Rotor pour 6 tubes de 50 mL



GUIDE DE CHOIX ORTO ALRESA

Applications	Dimensions tubes (mm)	Microcen 23	Biocen 22	Biocen 22R	Unicen 21	Digicen 21	Consul 21	Digitor 21	Magnus 21
culture cellulaire	86x128x22	-	-	-	-	4	8	8	8
microplaque	86x128x15/21/45	-	-	-	-	6/4/2 (2)	12/8/4 (2)	12/8/4 (2)	12/8/4 (2)
capillaires	1,5-3x75	-	24	-	-	24	-	-	-
bandelette PCR 0,2 mL	6x21	-	32	32	-	32	-	-	-
0,2-0,4 mL	10x32	-	24	24	-	24	30	30	30
0,5-0,6 mL	8x30	-	24	24	-	24	30	30	30
1,5-2 mL	11x39	-	24	24	20	24	144	144	144
cytocontainer	-	-	-	-	-	4	-	-	-
5 mL	13x75	12	-	8	24	24	72	104	104
5 mL tube sang	13x82	12	-	8	24	24	48	104	104
7/10 mL tube sang	13x107	10	-	8	24	24	48	104	104
10 mL	13x100	10	-	8	24	24	72	104	104
10 mL tube sang	16x107	10	-	8	24	24	48	72	72
10 mL high speed	16x80	10	-	8	24	24	48	72	72
15 mL conique	17x122	8	-	8	18	18	28	52	52
15 mL	16x100	10	-	8	24	24	48	72	72
30 mL	25x96	-	-	-	6	8	20	24	24
30 mL high speed	25x98	-	-	-	6	8	20	24	24
50 mL conique	29x117	-	-	-	6	6	12	20	20
50 mL	35x100	-	-	-	6	6	8	20	20
50 mL high speed	29x108	-	-	-	6	6	12	16	16
80 mL	44x100	-	-	-	4	4	6	8	8
85 mL	38x112	-	-	-	4	4	6	6	6
100 mL	48x95	-	-	-	4	4	4	4	4
200 mL	60x120	-	-	-	-	-	4	4	4
250 mL	61x120	-	-	-	-	-	4	4	4



MINICEN

- 1| Capacité max. : 12 x 2,2 mL
- 2| Vitesse max. 15000 rpm et 15596 xg
- 3| Ecran LCD indicateur de vitesse rpm et rcf, rotor et statut du couvercle
- 4| Manipulation intuitive pour le démarrage, l'arrêt, l'ouverture du couvercle, etc.
- 5| Temps d'accélération : 18s, temps de freinage : 20s
- 6| Intègre un rotor pour 12 tubes de 1,5-2,2 mL et adaptateurs pour 0,5 et 0,2 mL
- 7| Niveau de bruit < 60 dB
- 8| Moteur à induction sans entretien



Directives communautaires: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU. Normes: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1.

Référence	CE182
Vitesse max.	15000 rpm
Minuteur	Oui
Niveau de bruit	< 60 dB
Dimensions	262x230x131 mm
Poids	5 Kg
Alimentation	220 - 110 V
Fréquence	50-60 Hz



Accessoire : ROTOR	RT255
Type	angle 45°
Capacité	12 x 1,5-2,2 mL
Vitesse rpm	15000
Rcf max.	15596 xg
Radius	62 mm
Temps de freinage	20 s

VOLUME	Dim. mm	Adaptateurs	
		Tubes	Ref.
microtubes 1,5-2,2 mL	11x39	12	-
microtubes 0,5-0,6 mL	8x30	12	RE509
microtubes 0,2-0,4 mL	6x45	12	RE510

 MICROCEN 23 CE IVD

- 1| Equipement compact et fonctionnel
 - 2| Vitesse max. 8000 rpm et 6511 xg
 - 3| Ecran LCD indicateur de vitesse rpm et rcf, par pas de 100 rpm et 10 xg, et indicateur de temps
 - 4| Liste des rotors en mémoire
 - 5| Niveau de bruit > 60 dB
 - 6| Fermeture de couvercle motorisé, et ouverture automatique programmable
 - 7| Moteur à induction sans entretien
- Directives communautaires: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU. Normes: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1.

orto
alresa
About centrifugation



Référence	CE180	CE181
Rotors (en option)	Angulaire, non inclus	
Vitesse max.	8000 rpm	
Minuteur	Oui	
Contrôle accélération/freinage	en 2 pas	
Niveau de bruit	< 60 dB	
Dimensions	276x390x272 mm	
Poids	17 kg	
Conso	140 W	
Alimentation	220/240 V	110/120 V
Fréquence	50-60 Hz	50-60 Hz



ROTOR	RT246	RT247	RT248
Capacité	8x15 mL	12x5 mL	10x15 mL
Vitesse rpm	8000	8000	8000
Rcf max.	6511 xg	5152 xg	6368 xg
Radius	91 mm	72 mm	89 mm
Temps de freinage	15 s	15 s	15 s

VOLUME	Dim. mm	Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs	
		Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.
15 mL	Ø.16 x 100	8	-	-	-	10	-
15 mL coniques	Ø.17 x 122	8	RE459	-	-	-	-
10 mL extr. sang	Ø.16 x 107	8	RE371	-	-	10	-
10 mL	Ø.13 x 100	8	RE371	-	-	10	RE470
7/10 mL extr. sang	Ø.13 x 107	8	RE371	-	-	10	RE470
5 mL	Ø.13 x 75	8	RE377	12	-	10	RE471
5 mL extr. sang	Ø.13 x 82	8	RE377	12	-	10	RE471

▶ BIOCEN 22 et BIOCEN 22 R - réfrigérée



- 1| Spécialement conçu pour la centrifugation de petits volumes
- 2| Rotors à inclure avec couvercle hermétique
- 3| Vitesse max. 15000 rpm et 21885 xg
- 4| Ecran LCD indicateur de vitesse rpm et fcr, par pas de 100 rpm et 10 xg, et indicateur de temps
- 5| Liste des rotors en mémoire
- 6| Fermeture de couvercle motorisé, et ouverture automatique programmable
- 7| Moteur à induction sans entretien

Directives communautaires: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU. Normes: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1.



Référence	CE146	CE147
Rotors (en option)	Angulaire 45° ou horizontal, non inclus	
Vitesse max.	15000 rpm	
Minuteur	Oui	
Contrôle accélération/freinage	en 2 pas	
Niveau de bruit	< 60 dB	
Dimensions	276x390x272 mm	
Poids	17 kg	
Conso	180 W	
Alimentation	220/240 V	110/120 V
Fréquence	50-60 Hz	50-60 Hz



ROTOR	RT227	RT228	RT229	RT254
Type	angle 45°	horizontal	angle 45°	angle 45°
Capacité	24 x 1,5/2 mL	24 x 1,5x75mm	32 x 0,2 mL	12 x 5 mL
Vitesse rpm	15000	15000	15000	15000
Rcf max.	20627 xg	21885 xg	13835 xg	21884 xg
Radius	82 mm	87 mm	55 mm	87 mm
Temps de freinage	15 s	15 s	15 s	15 s

VOLUME	Dim. mm	Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs	
		Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.
5 mL conique		-	-	-	-	-	-	12	-
1,5x75 mm capillaires	1,5 x 75	-	-	24	-	10	-	-	-
1,5 / 2 mL microtubes	11 x 39	24	-	-	-	-	-	12	RE506
0,5 / 0,6 mL microtubes	8 x 30	24	RE305	-	-	-	-	12	RE507
0,2 / 0,4 mL microtubes	6 x 45	24	RE304	-	-	32x0,2	-	12	RE508

Modèle réfrigérée BIOCEN 22 R

- 1| Programme de pré-refroidissement
- 2| 4°C à vitesse max. comme maximum

Référence	CE148	CE149
Gamme température	-20°C à +40°C	
Sonde de température	gas R 404A HFC	
Dimensions	276x640x272 mm	
Poids	34 kg	
Alimentation	220/240 V	110/120 V



ROTOR	RT222	RT223	RT224	RT252
Type	angle 45°	angle 30°	angle 45°	angle 45°
Capacité	24 x 1,5/2 mL	8 x 15 mL	32 x 0,2 mL	12 x 5 mL
Vitesse rpm	18100	8000	18100	18100
Rcf max.	30034 xg	6511 xg	20145 xg	31865 xg
Min. temp. vitesse max.	0°C	-2°C	0°C	5°C

VOLUME	Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs	
	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.
15 mL conique	-	-	8	-	-	-	-	-
10 mL	-	-	8	RE371	-	-	-	-
5 mL conique	-	-	-	-	-	-	12	-
5 mL extr. sang	-	-	8	RE377	-	-	-	-
1,5 / 2 mL microtubes	24	-	8	RE513	-	-	12	RE506
0,5 / 0,6 mL microtubes	24	RE305	8	RE514	-	-	12	RE507
0,2 / 0,4 mL microtubes	24	RE304	8	RE515	32x0,2	-	12	RE508

UNICEN 21 CE IVD

orto
alresa
About centrifugation

- 1| Centrifugeuse universelle, petite, versatile et silencieuse
 - 2| Vitesse max. de 4200 rpm et 2899 xg et capacité maxi. de 4 tubes de 100 mL
 - 3| Ecran LCD indicateur de vitesse rpm et fcr, par pas de 100 rpm et 10 g, et indicateur de temps
 - 4| 9 rotors interchangeable et jusqu'à 40 types d'adaptateurs
 - 4| Liste des rotors en mémoire
 - 5| Fermeture de couvercle motorisé, et ouverture automatique programmable
 - 6| Moteur à induction sans entretien
- Directives communautaires: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU. Normes: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1.



Référence	CE126	CE127
Vitesse max.		4200 rpm
Minuteur		Oui
Contrôle accélération/freinage		en 2 pas
Niveau de bruit		< 60 dB
Dimensions		410x530x320 mm
Poids		36 kg
Conso		200 W
Alimentation	220/240 V	110/120 V
Fréquence		50-60 Hz



ROTOR	RT177	RT175	RT173*	RT172	RT226	RT160	RT161	RT163	RT167		
Type	Oscillant	Oscillant	Oscillant	Oscillant	Angulaire 30°	Angulaire 35°	Angulaire 35°	Angulaire 35°	Angulaire 35°		
Capacité max.	8 x 15 mL	4 x 50 mL	4 x 100 mL	2.KEROSENE	8 x 15 mL	12 x 15 mL	18 x 15 mL	24 x 15 mL	6 x 50 mL		
Vitesse rpm	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200		
Rcf max. (xg)	2860	2860	2899	2682	1795	2090	2603	2603/2248	2603		
VOLUME	Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs		
	Dim. mm	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.
100 mL	∅.48 x 95	-	-	-	-	4	RE446	-	-	-	-
80 mL hs	∅.38 x 112	-	-	-	-	4	RE380	-	-	-	-
80 mL	∅.44 x 100	-	-	-	-	4	RE338	-	-	-	-
50 mL hs	∅.29 x 108	-	-	4	RE378	4	RE381	-	-	-	6
50 mL	∅.35 x 100	-	-	4	RE445	4	RE335	-	-	-	6
50 mL conique	∅.29 x 117	-	-	4	RE342	4	RE341	-	-	-	6
30 mL hs	∅.25 x 98	-	-	4	RE379	4	RE382	-	-	-	6
30 mL	∅.25 x 98	-	-	4	RE333	4	RE332	-	-	-	6
15 mL	∅.16 x 100	8	-	4	RE329	16	RE316	-	-	8	-
15 mL conique	∅.17 x 122	-	-	4	RE329	4	RE339	-	-	8	-
10 mL hs	∅.16 x 80	8	RE398	4	RE329	16	RE316	-	-	8	RE398
10 mL	∅.13 x 100	8	RE371	12	RE313	20	RE320	-	-	8	RE371
10 mL extr. sang	∅.16 x 107	8	-	4	RE329	16	RE316	-	-	8	-
7/10 mL extr. sang	∅.13 x 107	8	RE371	4	RE337	20	RE320	-	-	8	RE371
5 mL	∅.13 x 75	8	RE377	12	RE313	20	RE320	-	-	8	RE377
5 mL extr. sang	∅.13 x 82	8	RE377	4	RE337	20	RE320	-	-	8	RE377
										Microtubes 1,5/2 mL ∅.11 x 39-	-
											18
											RE46320

* Ce rotor peut être livré avec des couvercles hermétiques RE 355 en option



RE316



RE320



RE341



RE355



DIGICEN 21 et DIGICEN 21R- réfrigérée



- 1| Equipement universel proposant une vaste gamme d'applications possibles
- 2| Compatible avec des rotors oscillants pour tubes, microtubes et microplaques, angulaires basse vitesse, angulaires haute vitesse
- 3| Capacité max. : 4x100 mL, 16500 rpm, 24959 xg
- 4| Ecran LCD indicateur de vitesse rpm et fcr, par pas de 100 rpm et 10 g, et indicateur de temps et freinage
- 5| Liste des rotors en mémoire
- 6| 16 mémoires
- 7| Contrôle de l'accélération et du freinage progressif jusqu'à 175 rampes
- 8| Fermeture de couvercle motorisé, et ouverture automatique programmable
- 9| Moteur à induction sans entretien

Directives communautaires: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU. Normes: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1

Référence	CE110	CE116
Vitesse max.	16500 rpm	
Minuteur	Oui	
Contrôle accélération/freinage	Jusqu'à 175 rampes	
Mémoires	16	
Niveau de bruit	< 60 dB	
Dimensions	410x530x320 mm	
Poids	36 kg	
Conso	280 W	
Alimentation	220/240 V	110/120 V

Modèle réfrigérée

- 1| Programme de pré-refroidissement avec rotor tournant et température réglable par l'utilisateur

Référence	CE113	CE119
Gamme température	-20°C à +40°C	
Sonde de température	gas R 404A HFC	
Dimensions	590x680x320	
Poids	67 kg	
Alimentation	220/240 V	110/120 V



ROTOR	RT143	RT138 (1)	RT150	RT183	RT128	RT151 (3)	RT110	RT106	RT108	RT121 (3)	RT152 (3)	RT153 (3)	RT154 (3)
Type	Oscillant	Oscillant	Oscillant	Angulaire	Horizontal	Angulaire 45°	Angulaire 35°	Angulaire 35°	Angulaire 35°	Angulaire 45°	Angulaire 30°	Angulaire 30°	Angulaire 28°
Capacité	4 x 50 mL	4 x 100 mL	2,4,6 microtitr.	32 x 0,2 mL	24 x 1,5x75mm	24 x 1,5/2mL	24 x 5 mL	18 x 15 mL	24 x 15 mL	6 x 50 mL	12 x 10 mL (h)	8 x 30 mL	6 x 50 mL (h)
Vitesse rpm	5300	5000	4000	16500	13000	16500	6500	5000	5000	6000	15000	13500	9000
Radius mm	145	147	122 (4)	55 (4)	87	82	113	132	132/114	132	78	92	101
Rcf max. xg	4554	4109	2182	16741	16438	24959	5338	3689	3689/3186	5313	19621	18746	9146
Temp. mini. vitesse max.	-4°C	-4°C	0°C	2°C	1°C	2°C	1°C	0°C	-1°C	1°C	4°C	4°C	1°C
VOLUME	Dim. mm	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs
		Tubes	Tubes Ref.	Tubes Ref.	Tubes Ref.	Tubes Ref.	Tubes Ref.	Tubes Ref.	Tubes Ref.	Tubes Ref.	Tubes Ref.	Tubes Ref.	Tubes Ref.
100 mL	Ø.48x95	-	4 RE446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 mL hs	Ø.38x112	-	4 RE380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 mL	Ø.44x100	-	4 RE338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50 mL hs	Ø.29x108	4 RE378	4 RE381	-	-	-	-	-	-	6 RE386	-	-	6
50 mL	Ø.35x100	4 RE445	4 RE335	-	-	-	-	-	-	6 RE447	-	-	-
50 mL conique	Ø.29x117	4 RE342	4 RE341	-	-	-	-	-	-	6 RE365	-	-	6
30 mL hs	Ø.25x98	4 RE379	4 RE382	-	-	-	-	-	-	6 RE387	-	8	6 RE392
30 mL	Ø.25x98	4 RE333	4 RE332	-	-	-	-	-	-	6 RE362	-	8	6 RE393
15 mL	Ø.16x100	4 RE329	16 RE316	-	-	-	-	-	18	6 RE361	-	8 RE406	6 RE394
15 mL conique	Ø.17x122	4 RE329	4 RE339	-	-	-	-	-	18	6 RE361	-	-	6 RE394 (2)
10 mL hs	Ø.16x80	4 RE329	16 RE316	-	-	-	-	-	18 RE383	24 RE384	6 RE361	12	8 RE391
10 mL	Ø.13x100	12 RE313	20 RE320	-	-	-	-	-	18 RE359	24 RE385	18 RE360	-	8 RE407
10 mL extr. sang	Ø.16x107	4 RE329	16 RE316	-	-	-	-	-	18	24	6 RE361	-	6 RE394
7/10 mL extr. sang	Ø.13x107	4 RE337	20 RE320	-	-	-	-	-	18 RE359	24 RE385	6 RE364	-	6 RE396
5 mL	Ø.13x75	12 RE313	20 RE320	-	-	-	-	24	18 RE303	24 RE306	18 RE360	12 RE389	8 RE390
5 mL extr. sang	Ø.13x82	4 RE337	20 RE320	-	-	-	-	24	18 RE303	24 RE306	6 RE364	12 RE389	8 RE390
Capillaires	Ø.1,5x75	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-
Microtubes 1,5/2 mL	Ø.11x39	12 RE463	20 RE408	72 RE401	-	-	24	-	-	-	18 RE464	-	18 RE433
Microtubes 0,5/0,6 mL	Ø.8x30	-	-	-	-	-	24 RE305	-	-	-	-	-	-
Microtubes 0,2/0,4 mL	Ø.6x45	-	-	-	32 x 0,2 mL	-	24 RE304	-	-	-	-	-	-
Microtitre	128x86x15	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtitre	128x86x21	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Microtitre	128x86x45	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Culture cellulaire	128x86x22	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Le rotor intègre des couvercles hermétiques
 (3) Merci de vérifier les caractéristiques des tubes
 (4) Radius moyen dans l'adaptateur



CONSUL 21 et CONSUL 21R- réfrigérée

orto
alresa
About centrifugation

- 1| Grande capacité pour une centrifugeuse de paillasse
- 2| Ecran tactile TFT permettant un usage simple et intuitif des paramètres, et affichant les valeurs de vitesse, FCR, temps, température et accélération et freinage
- 3| Capacité max. : 4x400 mL, 14300 rpm, 20804 xg, en fonction du rotor
- 4| Ecran LCD indicateur de vitesse rpm et rcf, par pas de 100 rpm et 10 xg, et indicateur de temps et freinage
- 5| Liste des rotors en mémoire et reconnaissance automatique du rotor
- 6| 16 mémoires
- 7| Contrôle de l'accélération et du freinage progressif jusqu'à 175 rampes
- 8| Fermeture de couvercle motorisé
- 9| Moteur à induction sans entretien

Directives communautaires: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU. Normes: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1.

Référence	CE111	CE117
Vitesse max.		14300 rpm
Minuteur		Oui
Contrôle accélération/freinage		Jusqu'à 175 rampes
Mémoires		16
Niveau de bruit		< 60 dB
Dimensions		490x620x390 mm
Poids		47 kg
Conso		600 W
Fréquence		50-60 Hz
Alimentation	220/240 V	110/120 V



Modèle réfrigérée

- 1| Programme de pré-refroidissement avec rotor tournant et température réglable par l'utilisateur
- 2| 4°C max. à vitesse maximum

Référence	CE114	CE120
Gamme température		-20°C à +40°C
Sonde de température en chambre		gas R 404A HFC
Dimensions		670x770x390
Poids		72 kg
Alimentation	220/240 V	110/120 V



ROTOR	RT197	RT199	RT238	RT206	RT203	RT205 (1)	RT219				
Type	Angulaire 45°	Angulaire 30°	Angulaire 30°	Angulaire 45°	Oscillant	Oscillant	Oscillant				
Capacité	8 x 50 mL	4 x 250 mL	6 x 85 mL	30 x 1,5/2 mL	4 x 250 mL	4 x 400 mL	12 microplaq.				
Vitesse rpm	6000	4700	9000	14300	4200	4000	3500				
Radius	149 mm	153 mm	112 mm	96 mm	183 mm	180 mm	149 mm				
Fcr max.	5997	3779	10142	21948	3609	3220	2041				
Min.temp. vitesse max.	-2°C	-3°C	0°C	-3°C	-1°C	-2°C	-4°C				
VOLUME	Dim. mm	Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs	
		Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.
400 mL	Ø.80x118	-	-	-	-	-	-	4	RE450	-	-
350 mL	Ø.76x120	-	-	-	-	-	-	4	RE423	-	-
250 mL	Ø.62x120	-	-	4	RE449	-	-	4	RE449	4	RE457
200 mL	Ø.60x120	-	-	4	RE449	-	-	4	RE449	4	RE430
100 mL	Ø.48x95	-	-	4	RE327	-	-	4	RE327	4	RE412
85 mL	Ø.38x112	-	-	4	RE498	6	-	4	RE498	4	RE499
50 mL	Ø.35x100	8	RE448	4	RE334	6	RE490	-	-	4	RE334
50 mL conique	Ø.29x117	8	RE375	4	RE340	6	RE483	-	-	4	RE340
30 mL	Ø.25x96	8	RE370	12	RE312	6	RE493	-	-	12	RE312
15 mL	Ø.16x100	8	RE369	28	RE376	18	RE485	-	-	28	RE376
15 mL conique	Ø.17x122	8	RE369	20	RE321	6	RE484	-	-	20	RE321
15 mL extr. sang	Ø.16x132	8	RE369	28	RE376	-	-	-	-	-	-
10 mL	Ø.13x100	24	RE366	40	RE343	30	RE497	-	-	40	RE343
10 mL extr. sang	Ø.16x107	8	RE369	28	RE376	18	RE485	-	-	28	RE376
7/10 mL extr. sang	Ø.13x107	8	RE373	28	RE324	18	RE503	-	-	28	RE324
5 mL	Ø.13x75	24	RE366	40	RE343	30	RE501	-	-	40	RE343
5 mL extr. sang	Ø.13x82	8	RE373	28	RE324	18	RE492	-	-	28	RE324
10x10 mm	Ø.10x100	24	RE367	52	RE346	-	-	-	-	52	RE346
Microtub. 1,5/2 mL	Ø.11x39	24	RE465	24	RE440	24	RE494	30	-	24	RE440
Microtub. 0,5/0,6 mL	Ø.8x30	-	-	-	-	24	RE495	30	RE428	-	-
Microtub. 0,2/0,4 mL	Ø.6x45	-	-	-	-	24	RE496	30	RE427	-	-
Microtitre	Ø.128x86x16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(1) Ce rotor peut être livré avec des couvercles hermétiques (RE405)

DIGTOR 21 et DIGTOR 21R- réfrigérée



- 1| Equipement polyvalent : pour les laboratoires de routine, recherche, biotechnologie, contrôle qualité, analyses cliniques, etc.
- 2| Ecran tactile TFT permettant un usage simple et intuitif des paramètres, et affichant les valeurs de vitesse, rcf, temps, température et accélération et freinage
- 3| Capacité max. : 4x750 mL, 14300 rpm, 20804 xg
- 4| Ecran LCD indicateur de vitesse rpm et rcf, par pas de 100 rpm et 10 g, et indicateur de temps et freinage
- 5| Liste des rotors en mémoire et reconnaissance automatique du rotor
- 6| 16 mémoires
- 7| Contrôle de l'accélération et du freinage progressif jusqu'à 175 rampes
- 8| Fermeture de couvercle motorisé
- 9| Moteur à induction sans entretien

Directives communautaires: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU. Normes: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1.

Référence	CE112	CE118
Vitesse max.	14300 rpm	
Minuteur	Oui	
Contrôle accélération/freinage	Jusqu'à 175 rampes	
Mémoires	16	
Niveau de bruit	< 60 dB	
Dimensions	540x650x390 mm	
Poids	50 kg	
Conso	980 W	
Fréquence	50-60 Hz	
Alimentation	220/240 V	110/120 V

Modèle réfrigérée

- 1| Programme de pré-refroidissement avec rotor tournant et température réglable par l'utilisateur
- 2| 4°C max. à vitesse maximum

Référence	CE115	CE121
Gamme température	-20°C à +40°C	
Sonde de température en chambre	gas R 404A HFC	
Dimensions	720x805x390	
Poids	95 kg	
Alimentation	220/240 V	110/120 V



ROTOR	RT195	RT192	RT191 (1)	RT238	RT197	RT198	RT199	RT206	RT201 (1) (2)	RT202	
Type	Oscillant	Oscillant	Oscillant	Angulaire 30°	Angulaire 45°	Angulaire 45°	Angulaire 30°	Angulaire 30°	Oscillant	Oscillant	
Capacité	104 x 5 mL	4 x 250 mL	4 x 750 mL	6 x 85 mL	8 x 50 mL	4 x 100 mL	4 x 250 mL	30 x 1,5/2 mL	4 poches sang	12 plaq. micr.	
Vitesse rpm	3800	4200	3700	9000	6000	5600	4700	14300	3700	3700	
Radius	185 mm	202 mm	204 mm	112 mm	149 mm	138 mm	153 mm	96 mm	204 mm	182 (3) mm	
Rcf max.	2987	3984	3122	10142	5997	4838	3779	21948	3122	2786	
Min. temp. vitesse max.	0°C	1°C	0°C	1°C	0°C	-1°C	-4°C	-1°C	0°C	-4°C	
VOLUME	Dim. mm	Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs		Adaptateurs	
		Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.	Tubes	Ref.
750 mL	∅.96x130	-	-	4	RE434	-	-	-	-	4	RE434
500 mL	∅.90x120	-	-	4	RE310	-	-	-	-	4	RE310
250 mL	∅.61x129	-	-	4	RE449	4	RE330	-	-	4	RE330
100 mL	∅.48x95	-	-	4	RE327	4	RE409	-	-	4	RE409
85 mL	∅.38x112	-	-	4	RE498	12	RE500	6	-	12	RE500
50 mL	∅.35x100	-	-	4	RE334	16	RE317	6	RE490	8	RE448
50 mL conique	∅.29x117	-	-	4	RE340	20	RE472	6	RE483	8	RE375
30 mL	∅.25x96	-	-	12	RE312	24	RE322	6	RE493	8	RE370
15 mL	∅.16x100	-	-	28	RE376	72	RE348	18	RE485	8	RE369
15 mL conique	∅.17x122	-	-	20	RE321	52	RE347	6	RE484	8	RE369
15 mL extr. sang	∅.16x132	-	-	28	RE376	32	RE441	-	-	8	RE369
10 mL	∅.13x100	104	RE309	40	RE343	84	RE354	30	RE497	24	RE366
10 mL extr. sang	∅.16x107	-	-	28	RE376	72	RE348	18	RE485	8	RE369
7/10 mL extr. sang	∅.13x107	104	RE309	28	RE324	72	RE349	18	RE503	8	RE373
5 mL	∅.13x75	104	RE388	40	RE343	84	RE354	30	RE501	24	RE366
5 mL extr. sang	∅.13x82	140	RE388	28	RE324	72	RE349	18	RE492	8	RE373
10x100 mm	∅.10x100	-	-	52	RE346	144	RE315	-	-	24	RE367
Microtitre	128x86x15	-	-	-	-	12	RE307	-	-	-	-
Microtube 1,5/2 mL	∅.11x39	-	-	24	RE440	72	RE426	24	RE494	24	RE465
Microtube 0,5/0,6 mL	∅.8x30	-	-	-	-	-	-	24	RE495	-	-
Microtube 0,2/0,4 mL	∅.6x45	-	-	-	-	-	-	24	RE496	-	-

(1) Couvercles disponibles pour adaptateurs RE356
 (2) Ce rotor accepte des adaptateurs pour poche de sang RE308
 (3) Radius moyen dans l'adaptateur

MAGNUS 21 et MAGNUS 21R - réfrigérée

orto
alresa
About centrifugation

- 1| Equipement dédié à la recherche
- 2| Ecran tactile TFT permettant un usage simple et intuitif des paramètres, et affichant les valeurs de vitesse, rcf, temps, température et accélération et freinage
- 3| Capacité max. : 4x750 mL, 14300 rpm, 20804 xg
- 4| Ecran LCD indicateur de vitesse rpm et rcf, par pas de 100 rpm et 10 xg, et indicateur de temps et freinage
- 5| Liste des rotors en mémoire et reconnaissance automatique du rotor
- 6| 16 mémoires
- 7| Contrôle de l'accélération et du freinage progressif jusqu'à 175 rampes
- 8| Fermeture de couvercle motorisé
- 9| Moteur à induction sans entretien

Directives communautaires: 98/79/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2011/65/EU, 2012/19/EU. Normes: EN 61010-1, EN 61010-2-020, EN 61326-1.

Référence	CE128	CE130
Vitesse max.		14300 rpm
Minuteur		Oui
Contrôle accélération/freinage		Jusqu'à 175 rampes
Mémoires		16
Niveau de bruit		< 60 dB
Dimensions		540x650x930 mm
Poids		113 kg
Conso		980 W
Fréquence		50-60 Hz
Alimentation	220/240 V	110/120 V

Modèle réfrigérée

- 1| Programme de pré-refroidissement avec rotor tournant et température réglable par l'utilisateur
- 2| 4°C max. à vitesse maximum

Référence	CE129	CE131
Gamme température		-20°C à +40°C
Sonde de température en chambre		gas R 404A HFC
Dimensions		540x650x930 mm
Poids		145 kg
Alimentation	220/240 V	110/120 V



ROTOR	RT195	RT192	RT191 (1)	RT238	RT197	RT198	RT199	RT206	RT201 (1) (2)	RT202
Type	Oscillant	Oscillant	Oscillant	Angulaire 30°	Angulaire 45°	Angulaire 45°	Angulaire 30°	Angulaire 30°	Oscillant	Oscillant
Capacité	104 x 5 mL	4 x 250 mL	4 x 750 mL	6 x 85 mL	8 x 50 mL	4 x 100 mL	4 x 250 mL	30 x 1,5/2 mL	4 poches sang	12 plaq. micr.
Vitesse rpm	3800	4200	3700	9000	6000	5600	4700	14300	3700	3700
Radius	185 mm	202 mm	204 mm	112 mm	149 mm	138 mm	153 mm	96 mm	204 mm	182 (3) mm
Fcr max.	2987	3984	3122	10142	5997	4838	3779	21948	3122	2786
Mini. temps. vitesse max.	0°C	1°C	0°C	1°C	0°C	-1°C	-4°C	-1°C	0°C	-4°C
VOLUME	Dim. mm	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs	Adaptateurs
750 mL	Ø.96x130	- -	- -	4 RE434	- -	- -	- -	- -	4 RE434	- -
500 mL	Ø.90x120	- -	- -	4 RE310	- -	- -	- -	- -	4 RE310	- -
250 mL	Ø.61x129	- -	4 RE449	4 RE330	- -	- -	- -	4 RE449	4 RE330	- -
100 mL	Ø.48x95	- -	4 RE327	4 RE409	- -	- -	4 RE446	4 RE327	4 RE409	- -
85 mL	Ø.38x112	- -	4 RE498	12 RE500	6 - -	- -	4 RE502	4 RE498	12 RE500	- -
50 mL	Ø.35x100	- -	4 RE334	16 RE317	6 RE490	8 RE448	4 RE335	4 RE334	16 RE317	- -
50 mL conique	Ø.29x117	- -	4 RE340	20 RE472	6 RE483	8 RE375	4 RE341	4 RE340	20 RE472	- -
30 mL	Ø.25x96	- -	12 RE312	24 RE322	6 RE493	8 RE370	4 RE332	12 RE312	24 RE322	- -
15 mL	Ø.16x100	- -	28 RE376	72 RE348	18 RE485	8 RE369	16 RE316	28 RE376	72 RE348	- -
15 mL conique	Ø.17x122	- -	20 RE321	52 RE347	6 RE484	8 RE369	4 RE339	20 RE321	52 RE347	- -
15 mL extr. sang	Ø.16x132	- -	28 RE376	32 RE441	- -	8 RE369	- -	28 RE376	32 RE441	- -
10 mL	Ø.13x100	104 RE309	40 RE343	84 RE354	30 RE497	24 RE366	20 RE320	40 RE343	84 RE354	- -
10 mL extr. sang	Ø.16x107	- -	28 RE376	72 RE348	18 RE485	8 RE369	16 RE316	28 RE376	72 RE348	- -
7/10 mL extr. sang	Ø.13x107	104 RE309	28 RE324	72 RE349	18 RE503	8 RE373	20 RE320	28 RE324	72 RE349	- -
5 mL	Ø.13x75	104 RE388	40 RE343	84 RE354	30 RE501	24 RE366	20 RE320	40 RE343	84 RE354	- -
5 mL extr. sang	Ø.13x82	140 RE388	28 RE324	72 RE349	18 RE492	8 RE373	20 RE320	28 RE324	72 RE349	- -
10x100 mm	Ø.10x100	- -	52 RE346	144 RE315	- -	24 RE367	36 RE326	52 RE346	144 RE315	- -
Microtitre	128x86x15	- -	- -	12 RE307	- -	- -	- -	- -	12 RE307	12 - -
Microtube 1,5/2 mL	Ø.11x39	- -	24 RE440	72 RE426	24 RE494	24 RE465	20 RE408	24 RE440	72 RE426	144 RE460
Microtube 0,5/0,6 mL	Ø.8x30	- -	- -	- -	24 RE495	- -	- -	- -	30 RE428	- -
Microtube 0,2/0,4 mL	Ø.6x45	- -	- -	- -	24 RE496	- -	- -	- -	30 RE427	- -

- (1) Couvercles disponibles pour adaptateurs RE356
 (2) Ce rotor accepte des adaptateurs pour poche de sang RE308
 (3) Radius moyen dans l'adaptateur

MODÈLES POUR APPLICATIONS SPÉCIFIQUES



NOUS
CONSULTER

Il existe dans la gamme ORTO ALRESA d'autres modèles de centrifugeuse spécialement conçues pour répondre à des besoins spécifiques :

Pour des utilisations industrielles :

- DIGTOR 21C : pour pétrole avec chauffage, pour 4 tubes de 8"
- DIGTOR 21C-U : pour pétrole sans chauffage, pour 4 tubes de 8"
- DIGTOR 21C-8 : pour pétrole avec chauffage, pour 8 tubes de 8"
- LACTER 21 : pour l'analyse des graisses dans les produits laitiers



Pour des utilisations en sciences de la vie :

- CYTOCENTRIFUGEUSE : centrifugation sur couche fine
- PLASMA 22 : concentration de plaquette pour la régénération de tissu
- DIGTOR COL : concentration des graisses pour des applications en chirurgie esthétiques
- VETCEN : pour analyse en cabinet vétérinaire



TUBES À CENTRIFUGER



Référence	Volume	Forme	Matière mL	Dimensions	Bouchon	Gradué mm
TU 048	750	fond plat	plastique	96x131	oui	non
TU 041	500	cyindrique	verre	90x120	non	non
TU 045	500	fond plat	plastique	78x131	oui	non
TU 040	400	cyindrique	verre	80x118	non	non
TU 046	400	fond plat	plastique	74x124	oui	non
TU 039	350	cyindrique	verre	75x118	non	non
TU 036	250	cyindrique	plastique	60x130	non	non
TU 037	250	cyindrique	verre	60x129	non	oui
TU 038	250	cyindrique	verre	60x130	non	non
TU 007	250	cyindrique	plastique	62x120	oui	non
TU 035	200	cyindrique	verre	60x120	non	non
TU 034	150	cyindrique	plastique	60x130	oui	non
TU 049	125	fond plat	plastique	48x108	oui	non
TU 043	125	cyindrique	plastique	48x100	non	non
TU 044	120	cyindrique	plastique	40x115	oui	non
TU 029	100	cyindrique	verre	48x105	oui	non
TU 030	100	conique	verre	36-38x195-203	non	oui
TU 031	100	cyindrique	verre	44x130	oui	non
TU 032	100	cyindrique	verre	48x100	non	non
TU 033	100	pera	verre	58-59x157-160	non	oui
TU 042	100	conique	verre	44-46x162-165	non	oui
TU 027	80	cyindrique	verre	44x100	non	non
TU 028	80	cyindrique	plastique	38x112	oui	non
TU 020	50	cyindrique	plastique	34x96	non	non
TU 022	50	cyindrique	verre	34x110	oui	non
TU 023	50	cyindrique	verre	34x100	non	non
TU 024	50	conique	plastique	29x117	oui	oui
TU 025	50	cyindrique	plastique	34x100	non	non
TU 026	50	cyindrique	plastique	29x108	oui	non
TU 021	30	cyindrique	plastique	25x98	oui	non
TU 019	25	cyindrique	verre	24x100	non	non
TU 014	15	cyindrique	plastique	16x100	oui	non
TU 015	15	cyindrique	verre	16x110	non	non
TU 016	15	conique	verre	17x115	non	oui
TU 017	15	cyindrique	plastique	16x100	non	non
TU 018	15	conique	plastique	17x122	oui	oui
TU 010	10	conique	verre	16x105	non	oui
TU 011	10	cyindrique	plastique	13x100	non	non
TU 055	10	cyindrique	verre	16x110	oui	non
TU 013	10	cyindrique	plastique	16x80	oui	non
TU 006	5	cyindrique	plastique	13x84	oui	non
TU 008	5	cyindrique	verre	12x100	non	non
TU 009	5	cyindrique	plastique	13x75	non	non
TU 005	4	cyindrique	verre	10x100	non	non
TU 003	1,5-2	conique	plastique	11x42	oui	non
TU 002	0,5	conique	plastique	8x30	oui	oui
TU 001	0,2	conique	plastique	6x21	oui	oui

▶ CENTRIFUGEUSE A MAIN



- 1 | Pour tubes de 15 ml et pour tubes de butyromètres
- 2 | Avec dispositif de fixation à la table de travail
- 3 | Permet d'adapter un rotor pour 2 ou 4 tubes de 15 ml ou pour 2 butyromètres

Référence	Avec rotor pour	Vitesse maxi. t.p.m.	R.c.f. maxi.	Poids Kg
47 000 014	2 tubes	1500	360	1,1
47 000 015	4 tubes	1500	360	1,2
47 000 016	2 butyromètres	1500	370	1,2

Livré avec rotor et gaines métalliques.



▶ Accessoires supplémentaires

Référence

47 000 017	Rotor pour deux tubes.
47 001 388	Rotor pour quatre tubes.
47 001 500	Gaines métalliques pour tubes de 15 ml.
47 000 018	Rotor pour deux butyromètres.

▶ CENCOM I



- 1 | Pour microtubes de 2,0-1,5-0,5 et 0,2ml
- 2 | Régulation électronique digitale de la vitesse et du temps. Vitesse réglable jusqu'à 14500 rpm
- 3 | Meuble extérieur en plastique ABS. Avec moteur d'induction libre de maintenance
- 3 | Suspension élastique, diminuant les vibrations au maximum
- 4 | Très silencieuse
- 5 | Pour 12 microtubes, avec identificateur numérique sur rotor et couvercle supérieur en polycarbonate
- 6 | Dispositif transparent sur couvercle qui permet de visualiser l'intérieur

Panneau de commandes

Interrupteur de mise en marche. Bouton marche/arrêt
 Ecran LCD d'indication de la vitesse et du temps
 Bouton de sélection de temps. Bouton de sélection de vitesse
 Bouton ▲ d'augmentation de la valeur
 Bouton ▼ de diminution de la valeur
 Bouton accélération rapide « short/spin »
 Bouton pour ouvrir la couverture après finir le cycle

Référence	Capacité tubes ml	Haut. Consom.	Larg. Temps (extérieur) cm	Prof. Poids	Vitesse rpm	rcf xg	Conso.	sélection.	Kg
45 022 000	12	15	21	25	14500	14000	105	jusqu'à 99' 99"	4



▶ CENCOM II



- 1 | Avec Rotor pour 6 tubes de 15 ml et 6 adaptateurs additionnels pour tubes falcon de 15 ml
- 2 | Régulation électronique digitale de la vitesse et du temps. Vitesse réglable jusqu'à 4000 t.p.m. (1790 rcf).
- 3 | Dispositif de sécurité par microinterrupteur qui déconnecte l'alimentation du moteur à l'ouverture du couvercle. Fusible de protection sur la partie arrière.
- 4 | Meuble extérieur en plastique ABS moulé.
- 5 | Suspension élastique du moteur, diminuant les vibrations au maximum
- 6 | Rotor angulaire pour 6 tubes avec identificateur numérique
- 7 | Couvercle en polycarbonate transparent qui permet de visualiser le rotor en marche. Sélection de 1000 à 4000 rpm par paliers de 500 rpm
- 8 | Sélection du temps de 1' à 60' par paliers de 1'

Panneau de commandes.

Ecran digital d'indication de la vitesse ou du temps.
 Bouton marche/arrêt. Bouton de sélection de vitesse-temps.
 Bouton d'augmentation de la valeur. Bouton de diminution de la valeur.

Référence	Capacité tubes ml	Haut. (extérieur) cm	Ø cm	Vitesse maxi. rpm	Rcf xg	Consom. W	Poids Kg
47 002 240	6 x 15	28	26	4000	1760	80 W	4,5

Livré avec 6 adaptateurs avec 6 tubes en verre de 15 ml et 6 adaptateurs additionnels pour tubes Falcon de 15 ml.

NORME EN 61010.2.020.



pag.
[397]

▶ Accessoires

Référence	41 001 556
Adaptateur gaine. Pour tube de 12 Ø x 75 mm VAC.	
Capacité du rotor: 6 adaptateurs.	

▶ CENTRIFUGEUSES À CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DIGITAL

- ▶ Modèles CENTROLIT II-BL, CENTRO-4-BL, CENTRO-8-BL, CENTROMIX II-BL et MIXTASEL-BL avec moteur à induction, sans entretien

NORME UNE-EN 61010.2.20

Caractéristiques communes

- 1 | Contrôle électronique et lecture digitale de la vitesse et temps avec rampe d'accélération et de freinage fixe
- 2 | Chrono-rupteur réglable de 1' jusqu'à 60' ou pour travail en continu
- 3 | Suspension élastique du moteur qui garantie un fonctionnement doux
- 4 | Bouton de marche intermittente du moteur à la vitesse sélectionnée
- 5 | Arrêt automatique en cas de déséquilibre avec indicateur lumineux
- 6 | Fixation de l'appareil à la surface de la table par des supports type ventouse qui lui confèrent un bon accrochage
- 7 | Isolation intérieure qui absorbe bruits et vibrations
- 8 | Ouverture électronique du couvercle ou manuelle en cas de panne de courant
- 9 | Niveau sonore 50-60 dBA
- 10 | Rotor et adaptateurs avec marque d'identification au laser. Autoclavables

Sécurité

- 1 | Fermeture électronique de la chambre du rotor
- 2 | Blocage de l'ouverture du couvercle tant que le Rotor est en mouvement
- 3 | Blocage de la mise en marche tant que couvercle est ouvert
- 4 | Rotor et adaptateurs avec marque d'identification au laser. Autoclavables



Panneau de commandes

1. Écran indicateur vitesse.
2. Touche augmentation vitesse.
3. Touche diminution vitesse.
4. Écran indicateur de temps.
5. Touche augmentation temps.
6. Touche diminution temps.
7. Touche marche intermittente (RUN/STOP).
8. Touche mise en marche.
9. Touche arrêt.
10. Touche ouverture porte.

▶ Centrifugeuse CENTROLIT II-BL

- 1 | Pour essais d'hématocrites. Pour microtubes de 0,25/0,5 ml de réaction de 1,5/2,2 ml. Avec moteur d'induction libre de maintenance.
- 2 | Meuble extérieur moulé en plastique ABS.



Référence	Volume maxi ml	Capacité maxi. tubes	Haut (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Conso. W	Poids Kg
47 002 357	66.6	18 de 1,5 / 2,2 ml	20	28	34	200	6,5



Référence 47 001 704

Référence 47 001 703

Référence 47 001 702

▶ Accessoires

Rotors interchangeables en aluminium anodisé dur. Autoclavables.

Référence rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tubes rotor	Vitesse max. rpm	Rcf maxi. (xg)
47001 704	Micro-hématocrite	-	24 de 1,4 mm Ø 18 pour viales de 0,25/0,5 ml	12000	13143
47 001 703	Angulaire+couvercle	40,5 ml	+ 18 de 1,5/2,2 ml	12000	14103
47 001 702	Angulaire PCR	6,4 ml	32 de 0,2 ml	12000	12500

Le rotor angulaire est livré sans tubes. Le rotor micro-hématocrite est livré avec une boîte de 100 tubes.



Lecteur pour micro-hématocrites. Adaptable au Rotor Référence 47 001 704 Lecture directe. Référence 47 000 929

▶ Centrifugeuse CENTRO-4-BL

- 1| Avec rotor oscillant pour 4 tubes de 75 x 13 mm.
- 2| Avec moteur à induction, libre de maintenance.
- 3| Meuble extérieur moulé en plastique technique ABS.
- 4| Utile pour la centrifugation de sang et l'obtention de plasma riche en plaquettes.

Référence	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	rpm max.	Rcf max.(xg)	Poids Kg
47 002 560	20	28	34	170	5000	2907	6

Le rotor oscillant est livré sans tubes.



▶ Centrifugeuse CENTRO-8-BL

- 1| Avec rotor angulaire pour tubes de 7-15 ml et 75 X 13 mm
- 2| Avec moteur d'induction libre de maintenance.
- 3| Meuble extérieur moulé en plastique technique ABS

Référence	Volume max. mL	Capacité tubes	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Conso. W	rpm max.	rcf max. (xg)	Poids Kg
47 002 356	120	8 x15 ml	20	28	34	170	5000	2515	6,5

Livré avec 8 tubes en verre de 15 ml.



▶ Accessoires

Adaptateur-gaine pour tube de 7 ml.
Capacité du rotor: 8 adaptateurs.

Adaptateur-gaine pour tube de 75 x 13 mm VAC.
Capacité du rotor: 8 adaptateurs

Référence	47 000 700	Référence	41 001 557
-----------	------------	-----------	------------

▶ CENTRIFUGEUSES À CONTRÔLE PAR MICROPROCESSEUR

▶ CENTROMIX BLT, MIXTASEL BLT, CENTRONIC BLT et CENTROFRIGER BLT

Caractéristiques communes

- 1| Construction entièrement métallique : Meuble extérieur fabriqué en alliage de Dur-Al., Cuve intérieure et contre couvercle en acier inoxydable, Chambre de sécurité en acier, entre la cuve intérieure et le meuble
- 2| Détecteur d'identification du rotor (modèles Centronic-BLT et Centrofriger-BLT) qui, lors de la fermeture du couvercle de la chambre de rotor, communique au microprocesseur toutes les limites de fonctionnement du rotor, évitant ainsi, avant la mise en marche, tout risque d'erreur au moment de programmer ces paramètres.
- 3| Carte électronique digital contrôlé par microprocesseur pour le réglage de tous les paramètres de fonctionnement : vitesse, accélération, frein, RCF, température, temps, stockage pour 10 programmes différents, identification de rotor et alarmes de fonctionnement
- 4| Fonctionnement à induction, sans entretien
- 5| Niveau sonore 50-60 dBA.
- 6| Rotors, pots et adaptateurs dûment identifiés avec un système de gravure inaltérable au laser pour un choix optimum
- 7| Système de circulation d'air pour limiter les augmentations excessives de température à l'intérieur de la cuve avec la résistance minimum
- 8| Groupe compresseur hermétique, monté sur accouplement antivibratoire avec évaporateur entourant la cuve intérieure de la centrifugeuse (seulement centrifugeuses réfrigérées)



Panneau de commandes, écran tactile

1. Touche pour entrer les paramètres.
2. Compteur de vitesse analogique.
3. Touche pour la lecture T.P.M.
4. Touche pour la lecture R.C.F.
5. Rampe d'accélération programmée.
6. Température. (modèles réfrigérés seulement).
7. Lecture de la température en temps réel. (modèles réfrigérés seulement).
8. Modèle de rotor utilisé.
9. Touche pour ouvrir la porte.
10. T.P.M. ou R.C.F. programmée.
11. Lecture en temps réel de T.P.M. ou R.C.F.
12. Touche pour démarrer le processus.
13. Touche pour arrêter le processus.
14. Programmé rampe de freinage.
15. Temps programmé dans le processus.
16. Indicateur de temps écoulé.

▶ Centrifugeuse CENTROMIX BLT



- 1 | Avec rotors et adaptateurs interchangeables. Avec moteur à induction sans maintenance.
- 2 | Meuble extérieur en alliage DUR-AL et cuve estampée en acier inox.

NORMES AISI 304.



Référence	Volume maxi ml	Capacité maxi. tubes	Haut (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Conso. W	Poids Kg
47 002 556	120	4 de 25 ml	23	30	35	180	12

Rotors et adaptateurs interchangeables.

Référence rotor	Type de rotor	Réf adaptateur	Vol. maxi.	Capacité tubes	Ø x Longueur mm	rpm max.	rcf max. (xg)
47000 550	Angulaire	–	120 ml	8 de 15 ml	16,5 x 100	4400	2063
47 001 065	Oscillant	–	–	–	–	–	–
	Oscillant	47 001 066	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4400	2601
	Oscillant	47 001 067	60 ml	1 de 15 ml	16,5 x 100	4400	2601
47 001 065	Oscillant	47 001 068	28 ml	1 de 7 ml	12 x 100	4400	2601
	Oscillant	47 001 573	40 ml	2 de 5 ml VAC	13 x 75	4400	2163
	Oscillant	47 001 070	60 ml	VAC	16 x 100	4400	2601
	Oscillant	47 001 072	–	aveugle	–	4400	2601
47 001 702	Angulaire PCR	–	6,4 ml	32 de 0.2 ml	–	12000	12500

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont livrés sans tubes qui peuvent être rajoutés comme accessoire.

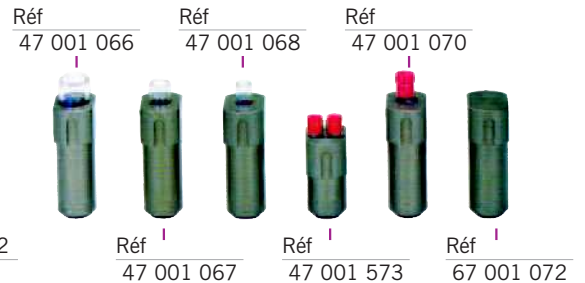


Référence 47 000 550



Référence 47 001 065

Référence 67 001 702



▶ Centrifugeuse MIXTASEL-BLT



NORMES AISI 304.

- 1 | Avec moteur d'induction libre de maintenance
- 2 | Polyvalente. Avec rotor et adaptateurs interchangeables
- 3 | Meuble extérieur en alliage DURAL, couvercles et partie frontale revêtus en ABS. Cuve intérieure estampée en acier inox

Référence	Volume maxi ml	Capacité maxi. tubes	Haut (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Conso. W	Poids Kg
47 002 576	400	4 de 100 ml	34	41	54	210	22

▶ Rotor oscillant



Référence rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Référence réducteur	Vol. maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes p/adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	rcf max. (xg)
47 009 079	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 734	200 mL	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 001 645	240 mL	2 de 30 ml	25 x 92	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 735	200 mL	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 736	420 mL	7 x 15 ml et VAC*	16,5 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 001 647	240 mL	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 737	336 mL	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 738	240 mL	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 001 648	140 mL	7 x 5 ml et VAC*	13 x 75	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 739	144 mL	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 740	-	aveugle	-	-	5000
47 000 609	Oscillant	-	-	-	-	6 x 96 microtiters	-	4200	2702
47 001 326	Oscillant	47 001 700	-	-	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901
	Oscillant	47 000 793	-	-	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901
	Oscillant	47 000 794	-	-	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901
	Oscillant	47 000 795	-	-	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901
	Oscillant	47 000 796	-	-	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901
	Oscillant	47 000 797	-	-	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2441
	Oscillant	47 000 930	-	-	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	4200	3030
	Oscillant	47 000 931	-	-	200 ml	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	4200	3030
	Oscillant	47 001 073	-	-	16 VAC	4 VAC*	16 x 100	4200	2901
	Oscillant	47 001 074	-	-	16 VAC	4 VAC*	13 x 75	4200	2441
	Oscillant	47 000 798	-	-	aveugle	-	-	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	Tube verre 100 ml**	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 316	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 317	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 318	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 319	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 320	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 321	64 ml	4 VAC*	13 x 75	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 322	aveugle	-	-	4200	2901

pag. [0401]

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.
 ** Les pots références 47 000 731 et 47 000 732 permettent d'accoupler le flacon à couvercle de 200 ml sans réducteur. Le pot hermétique code 47 001 315 permet d'accoupler le tube 100 mL sans réducteur.
 Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire.

► Rotor angulaire

- 1 | Avec couvercle, interchangeables, en aluminium anodisé dur.
- 2 | Avec marque d'identification. Autoclavables.

Référence rotor	Volume maxi.	Capacité tube	Ø x Long mm	rpm max.	rcf max. (xg)
47 001 705	270 mL	18 x 15 ml	16,5 x 100	4200	2669
47 001 711	400 mL	8 x 50 ml	34 x 100	4200	1921



Référence 47 001 705

Réducteurs pour rotor Référence 47 001 711

Référence	Description
47 001 707	Pour tube de 50 mL (29 Ø x 103 mm)
47 001 708	Pour tube de 25 mL (24 Ø x 100 mm)
47 001 709	Pour tube de 30 mL (25 Ø x 92 mm)
47 001 710	Pour tube de 15 mL (16,5 Ø x 100 mm)
47 001 780	Pour tube de 10 mL (16 Ø x 80 mm)
47 001 781	Pour tube de 7 mL (12 Ø x 100 mm)
47 001 782	Pour tube de 5 mL (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour adaptateur Référence 47 001 700

Référence	Description
47 001 779	Pour tube de 85 mL (38 Ø x 112 mm)

► Centrifugeuses CENTRONIC BLT et CENTROFRIGER BLT



- 1 | Versatile. Grande capacité de rotors et d'adaptateurs. Avec moteur à induction sans maintenance.
- 2 | Meuble extérieur en alliage DUR-AL, couvercles et partie frontale revêtus en ABS.
- 3 | Cuve intérieure étagée en acier inox.

Modèle CENTRONIC BL-II



Modèle CENTROFRIGER BL-II Réfrigérée avec sélecteur de température réglable de -12 à 40 °C.

Référence	Volume maxi ml	Capacité maxi. tubes	Haut (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Conso. W	Poids Kg
47 001 768	400	4 de 100 ml	34	41	54	440	22

Référence	Volume maxi ml	Capacité maxi. tubes	Haut (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Conso. W	Poids Kg
47 001 769	400	4 de 100 ml	34	41	71	960	39

Note: la température obtenue dans la chambre est limitée par le type de rotor, la vitesse et la température ambiante

► Rotor angulaire

Rotors angulaires avec couvercle, interchangeables, en aluminium anodisé dur. Avec marque d'identification. Autoclavables.

47 001 670 47 001 706 47 001 325 47 001 324 47 001 323 47 001 671 47 001 672 47 001 673 47 001 408 47 001 702



Référence rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tubes	Ø x Long. mm	CENTRONIC BL-II rpm max.	Rcf max (xg)	CENTROFRIGER BL-II rpm max.	Rcf max (xg)
47 001 670	Angul. à couvercle	270 ml	18 x 15 ml	16,5 x 100	4200	2669	4200	2669
47 001 706	Angul. à couvercle	400 ml	8 x 50 ml	34 x 100	6000	3920	6000	3920
47 001 325	Angul. à couvercle	500 ml	6 x 50 ml	29 x 103	6000	18844	6000	24204
47 001 324	Angul. à couvercle	180 ml	6 x 30 ml	25 x 92	13500	15890	15300	20410
47 001 323	Angul. à couvercle	100 ml	10 x 10 ml	16 x 80	13500	18335	15300	23550
47 001 671	Angul. à couvercle	40,5 ml	18x0,25/0,5 ml + + 18x1,5/2,2 ml	-	13500	15992	15300	20541
47 001 672	Angul. à couvercle	60 ml	40 x 0,25/0,5 ml	-	13500	13298	15000	20120
47 001 673	Angul. à couvercle	45 ml	30 x 1,5/2,2 ml	-	13500	19048	15000	23716
47 001 408	Angul. à couvercle	Microhématocrite	24	1,4 x 75	12000	15935	12000	15935
47 001 702	Angulaire PCR	6,4 ml	32 de 0.2 ml	-	12000	12500	12000	12500

▶ Rotor oscillant



Référence rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Référence réducteur	Vol. maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes p/adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	rcf max. (xg)
47 009 079	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 734	200 mL	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 001 645	240 mL	2 de 30 ml	25 x 92	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 735	200 mL	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 736	420 mL	7 x 15 ml et VAC*	16,5 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 001 647	240 mL	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 737	336 mL	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 738	240 mL	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 001 648	140 mL	7 x 5 ml et VAC*	13 x 75	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 739	144 mL	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 740	-	aveugle	-	5000	4137
47 000 609	Oscillant	-	-	-	-	6 x 96 microtiters	-	4200	2702
47 001 407	Oscillant	47 001 700	-	-	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901
	Oscillant	47 000 793	-	-	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901
	Oscillant	47 000 794	-	-	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901
	Oscillant	47 000 795	-	-	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901
	Oscillant	47 000 796	-	-	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901
	Oscillant	47 000 797	-	-	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2441
	Oscillant	47 000 930	-	-	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	4200	3030
	Oscillant	47 000 931	-	-	200 ml	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	4200	3030
	Oscillant	47 001 073	-	-	16 VAC	4 VAC*	16 x 100	4200	2901
	Oscillant	47 001 074	-	-	16 VAC	4 VAC*	13 x 75	4200	2441
	Oscillant	47 000 798	-	-	aveugle	-	-	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	Tube verre 100 ml**	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 316	200 ml	1 de 50 ml	34 x 100	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 317	100 ml	1 de 25 ml	24 x 100	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 318	240 ml	4 de 15 ml	16,5 x 100	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 319	140 ml	5 de 7 ml	12 x 100	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 320	100 ml	5 de 5 ml	12,5 x 75	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 321	64 ml	4 VAC*	13 x 75	4200	2901
	Oscillant	-	47 001 315	47 001 322	aveugle	-	-	4200	2901

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.

** Les pots références 47 000 731 et 47 000 732 permettent d'accoupler le flacon à couvercle de 200 ml sans réducteur. Le pot hermétique code 47 001 315 permet d'accoupler le tube 100 mL sans réducteur.

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire.

Réducteurs pour rotor Référence 47 001 706

Référence	Description
47 001 707	Pour 1 tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm)
47 001 708	Pour 1 tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
47 001 709	Pour 1 tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm)
47 001 710	Pour 1 tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
47 001 780	Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
47 001 781	Pour 4 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
47 001 782	Pour 4 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence 47 001 324

Référence	Description
47 001 797	Pour 1 tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
47 001 798	Pour 1 tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
47 001 799	Pour 1 tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
47 001 800	Pour 1 tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence 47 001 323

Référence	Description
47 001 801	Pour 1 tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence 47 001 325

Référence	Description
47 001 791	Pour 1 tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
47 001 792	Pour 1 tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm)
47 001 793	Pour 1 tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
47 001 794	Pour 1 tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
47 001 795	Pour 1 tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
47 001 796	Pour 2 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence 47 001 670

Référence	Description
47 000 700	Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
41 001 557	Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence 47 001 323

Référence	Description
47 001 779	Pour un tube de 85 ml (38 Ø x 112 mm)

► Centrifugeuses MEDITRONIC BLT, MEDIFRIGER BLT, MACROTRONIC BLT et MACROFRIFER BLT

Caractéristiques communes

- 1 | Moteur à induction, sans entretien
- 2 | Niveau sonore 50-60 dBA
- 3 | Construction entièrement métallique : meuble extérieur fabriqué en alliage de Dur-Al, cuve intérieure et contre couvercle en acier inoxydable, chambre de sécurité en acier, entre la cuve intérieure et le meuble
- 4 | Carte électronique digital dirigé par microprocesseur pour contrôler tous les paramètres de fonctionnement : vitesse, accélération, frein, RCF, température, temps, stockage pour 10 programmes différents, identification de rotor et alarmes de fonctionnement.
- 5 | Détecteur d'identification du rotor, qui, lors de la fermeture du couvercle de la chambre de centrifugation, communique au microprocesseur toutes les limites de fonctionnement du rotor, évitant ainsi, avant la mise en marche, tout risque d'erreur au moment de programmer ces paramètres
- 6 | Rotors, pots et adaptateurs dûment identifiés avec un système de gravure inaltérable au laser pour un choix optimum
- 7 | Système de circulation d'air pour les centrifugeuses sans réfrigération pour limiter les augmentations excessives de température à l'intérieur de la cuve avec la résistance minimum
- 8 | Groupe compresseur hermétique, monté sur accouplement antivibratoire avec évaporateur entourant la cuve intérieure de la centrifugeuse (seulement centrifugeuses réfrigérées)



Panneau de commandes, écran tactile

1. Touche pour entrer les paramètres.
2. Compteur de vitesse analogique.
3. Touche pour la lecture T.P.M.
4. Touche pour la lecture R.C.F.
5. Rampe d'accélération programmée.
6. Température. (modèles réfrigérés seulement).
7. Lecture de la température en temps réel. (modèles réfrigérés seulement).
8. Modèle de rotor utilisé.
9. Touche pour ouvrir la porte.
10. T.P.M. ou R.C.F. programmée.
11. Lecture en temps réel de T.P.M. ou R.C.F.
12. Touche pour démarrer le processus.
13. Touche pour arrêter le processus.
14. Programmé rampe de freinage.
15. Temps programmé dans le processus.
16. Indicateur de temps écoulé.

► MEDITRONIC BLT et MEDIFRIGER BLT

- 1 | Capacité jusqu'à 800 ml. Avec moteur d'induction libre de maintenance.
- 2 | Meuble extérieur en alliage DUR-AL et cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304.



Modèle Meditronic-BLT



Modèle Medifriger-BLT, réfrigérée avec sélecteur de température réglable de -12 à 40 °C.

Référence	Volume maxi ml	Capacité maxi. tubes	Haut (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Conso. W	Poids Kg
47 001 476	800	4 de 200 ml	38	46	52	520	44

Référence	Volume maxi ml	Capacité maxi. tubes	Haut (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Conso. W	Poids Kg
47 001 477	800	4 de 200 ml	38	68	52	1230	70

Note: la température obtenue dans la chambre est limitée par le type de rotor, la vitesse et la température ambiante, montrée dans l'écran LCD.

▶ Rotor angulaire



Référence rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tubes	Ø x Long. mm	CENTRONIC BL-II		CENTROFRIGER BL-II	
					rpm max.	Rcf max. (xg)	rpm max.	Rcf max. (xg)
47 000 741	Angul. à couvercle	600 mL	6 de 100 ml	44 x 104	4500	3170	4500	3170
47 000 742	Angul. à couvercle	400 ml	8 de 50 ml	34 x 100	4600	3075	4600	3075
47 000 743	Angul. à couvercle	360 ml	24 de 15 ml	16,5 x 100	4800	3761	4800	3761
47 001 449	Angul. à couvercle	510 ml	6 de 85 ml	38 x 105	8000	6868	12000	15455
47 001 448	Angul. à couvercle	400 ml	8 de 50 ml	29 x 103	8000	7802	12000	15938
47 001 447	Angul. à couvercle	180 ml	6 de 30 ml	25 x 92	9000	7424	14000	17965
47 001 446	Angul. à couvercle	200 ml	20 de 10 ml	16 x 80	9000	8964	11000	13390
47 001 445	Angul. à couvercle	100 ml	10 de 10 ml	16 x 80	9000	7293	15000	20124
47 001 444	Angul. à couvercle	45 ml	30 de 1,5/2,2 ml	-	11000	12619	15000	23470

▶ Rotor oscillant



Référence rotor	Type de rotor	Pot normal	Pot hermétique	Référence réducteur	Vol. maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes p/adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	rcf max. (xg)
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	45 715 202**	800 mL	1 de 200 ml	56,6 x 104	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 733	400 mL	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 734	200 mL	1 de 50 ml	34 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 001 935	200 mL	1 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 001 645	240 mL	2 de 30 ml	25 x 92	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 735	200 mL	2 de 25 ml	24 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 736	420 mL	7 x 15 ml et VAC*	16,5 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 934	180 mL	3 x 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 001 646	-	4 de Ø.17 x 110 mm	-	5000	4137
47 009 079	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 001 647	240 mL	6 de 10 ml	17 x 110	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 737	336 mL	12 de 7 ml	12 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 738	240 mL	12 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 001 648	140 mL	7 x 5 ml et VAC*	13 x 75	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 739	144 mL	12 de 3 ml	11 x 100	5000	4137
	Oscillant	47 000 731	47 000 732	47 000 740	-	aveugle	-	5000	4137
47 000 609	Oscillant	-	-	-	-	6 x 96 microtiters	-	4200	2702

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.

** Les pots références 47 000 731 et 47 000 732 permettent d'accoupler le flacon à couvercle de 200 ml sans réducteur.

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire.

Réducteurs pour rotor Référence 47 000 741

Référence	
47 001 770	Pour 1 tube de 85 ml (38 Ø x 105 mm)
47 001 771	Pour 1 tube de 50 ml (34 Ø x 100 mm)
47 001 772	Pour 1 tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm)
47 001 773	Pour 1 tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
47 001 774	Pour 1 tube de 30 ml (25 Ø x 100 mm)
47 001 775	Pour 3 tubes de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
47 001 776	Pour 3 tubes de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
47 001 777	Pour 7 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
47 001 778	Pour 7 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence 47 001 449

Référence	
47 001 783	Pour un tube de 50 ml (34 Ø x 100 mm)
47 001 784	Pour un tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm)
47 001 785	Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
47 001 786	Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm)
47 001 787	Pour 2 tubes de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
47 001 788	Pour 2 tubes de 10 ml (16 Ø x 100 mm)
47 001 789	Pour 5 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
4 7001 790	Pour 5 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence 47 001 447

Référence	
47 001 797	Pour 1 tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
47 001 798	Pour 1 tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
47 001 799	Pour 1 tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
47 001 800	Pour 1 tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence 47 000 742

Référence	
47 001 707	Pour 1 tube de 50 ml (29 Ø x 103 mm)
47 001 708	Pour 1 tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
47 001 709	Pour 1 tube de 30 ml (25 Ø x 92 mm)
47 001 710	Pour 1 tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
47 001 780	Pour 1 tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
47 001 781	Pour 4 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
47 001 782	Pour 4 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence 47 001 448

Référence	
47 001 791	Pour un tube de 25 ml (24 Ø x 100 mm)
47 001 792	Pour un tube de 30 ml (25 Ø x 100 mm)
47 001 793	Pour un tube de 15 ml (16,5 Ø x 100 mm)
47 001 794	Pour un tube de 10 ml (16 Ø x 80 mm)
47 001 795	Pour 2 tubes de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
47 001 796	Pour 2 tubes de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence 47 001 445/47 001 446

Référence	
47 001 801	Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

Réducteurs pour rotor Référence 47 000 743

Référence	
47 000 700	Pour un tube de 7 ml (12 Ø x 100 mm)
41 001 557	Pour un tube de 5 ml (12,5 Ø x 75 mm)

MACROTRONIC BLT et MACROFRIGER BLT



- 1| Polyvalentes.
- 2| Capacités depuis des micro-tubes de 1,5 / 2,2 ml jusqu'aux flacons de 500 ml et poches de sang de 500 ml
- 3| Moteur à induction sans entretien
- 4| Meuble extérieur alliage DUR-AL et cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304.



Modèle Macrotronic BLT

Référence	Volume maxi ml	Capacité maxi. tubes	Haut (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Conso. W	Poids Kg
47 001 485	2000	4 de 500 ml	45	60	66	720	76



Modèle Macrofriger BLT réfrigérée avec sélecteur de température réglable de -12 à 40 °C.

Référence	Volume maxi ml	Capacité maxi. tubes	Haut (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Conso. W	Poids Kg
47 001 486	2000	4 de 500 ml	97	60	66	1230	156

Note: La température obtenue dans la chambre est limitée par le type du rotor, vitesse et température ambiante rappelée au display LCD.

▶ Rotor angulaire

Rotors angulaires avec couvercle, interchangeables, en aluminium anodisé dur.
Avec marque d'identification. Autoclavables.



Référence rotor	Type de rotor	Volume maxi.	Capacité tubes	Ø x Long. mm	MACROTRONIC BL-II		MACROFRIGER BL-II	
					rpm max.	Rcf max. (xg)	rpm max.	Rcf max. (xg)
47 000 561	Angul. à couvercle	600 ml	12 de 50 ml	34 x 100	4530	3785	4530	3785
47 000 560	Angul. à couvercle	840 ml	56 de 15 ml	16,5 x 100	4030	3268	4030	3268
47 001 650	Angul. à couvercle	1500 ml	6 de 250 ml	62 x 122	8000	10373	9000	13129
47 001 651	Angul. à couvercle	510 ml	6 de 85 ml	38 x 105	10000	10731	12000	15452
47 001 652	Angul. à couvercle	400 ml	8 de 50 ml	29 x 103	10000	11066	12000	15935
47 001 653	Angul. à couvercle	360 ml	12 de 30 ml	25 x 92	10000	12296	12000	17706
47 001 654	Angul. à couvercle	200 ml	20 de 10 ml	16 x 80	10000	11066	12000	15935

▶ Rotor oscillant, pots, adaptateurs et réducteurs;

Rotor oscillant, pots, adaptateurs et réducteurs interchangeables, avec marque d'identification. Autoclavables.



Adaptateurs



Référence rotor	Type de rotor	Référence adaptateur	Référence hermétique	Référence réducteur	Volume max. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	Rcf max. (xg)
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 001 387	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 001 657	500 ml	1 de 125 ml	51 x 115	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 000 747	400 ml	1 de 100 ml	44 x 104	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 001 658	320 ml	1 de 80 / 85 ml	38 x 105	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 000 748	400 ml	2 de 50 ml	34 x 100	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 000 939	400 ml	2 de 50 ml Falcon	30 x 117	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 001 659	400 ml	2 de 50 ml	29 x 103	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 001 660	600 ml	5 de 30 ml	25 x 92	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 000 749	500 ml	5 de 25 ml	24 x 100	5000	4615
	Oscillant	47 000 745	47 000 746	47 000 756	47 000 750	720 ml	12 de 15 ml	16,5 x 100	5000
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 000 750	720 ml	12 VAC*	16,5 x 100	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 000 938	240 ml	4 de 15 ml Falcon	16,5 x 120	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 001 661	-	12 VAC*	13 x 75	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 001 662	480 ml	12 de 10 ml plastiq.	16,8 x 85	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 000 751	560 ml	20 de 7 ml	12 x 100	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 000 752	400 ml	20 de 5 ml	12,5 x 75	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 000 753	240 ml	20 de 3 ml	11 x 100	5000	4615
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 000 754	120 ml	20 de 1,5 / 2,2 ml -	5000	4615	
	Oscillant	47 000 746	47 000 756	47 000 755	aveugle	-	-	5000	4615

* VAC: Tube à extraction de sang avec bouchon.

Rotor Oscillant



Pot Normal
1 poche de sang



Adaptateurs

47 001 395 47 001 655 47 001 396 47 001 397 47 001 398 47 001 399 47 001 656



Adaptateur pour 3 plaques de 96 microtiters.

Référence rotor	Type de rotor	Référence pot normal	Référence réducteur	Volume max. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	Rcf max. (xg)
	Oscillant	47 001 451	47 001 395	2000 ml	1 de 500 ml	70 x 165	3200	2358
	Oscillant	47 001 451	47 001 655	1000 ml	1 de 250 ml	62 x 122	3200	2358
	Oscillant	47 001 451	47 001 396	800 ml	1 de 200 ml	56,6 x 104	3200	2358
	Oscillant	47 001 451	47 001 397	800 ml	2 de 100 ml	44 x 104	3200	2358
47 001 450	Oscillant	47 001 451	47 001 398	800 ml	4 de 50 ml	34 x 100	3200	2358
	Oscillant	47 001 451	47 001 399	900 ml	9 de 25 ml	24 x 100	3200	2358
	Oscillant	47 001 451	47 001 400	1020 ml	17 de 15 ml	16,5 x 100	3200	2358
	Oscillant	47 001 451	47 001 401	672 ml	24 de 7 ml	12 x 100	3200	2358
	Oscillant	47 001 656	-	-	3 plaq. x 96 microtitres	-	3200	2117

Rotor Oscillant



Adaptateurs

47 000 763 47 001 075 47 000 764 47 001 088



Tubes pour analyses de sédimentation dans les huiles et pétroles selon les normes ASTM. 200 haut. x Ø.36 mm pour pot Ref. 47 001 075

Référence rotor	Type de rotor	Référence pot normal	Volume maxi. (4 adaptateurs)	Capacité tubes pour adaptateur	Ø x Long. mm	rpm max.	Rcf max. (xg)
	Oscillant	47 000 763	1000 ml	1 de 250 ml	56 x 147	3520	3567
47 000 552	Oscillant	47 001 075	4 x 1 ASTM	1 de ASTM conique	36 x 200	3720	3567
	Oscillant	47 000 764	4 x 1 ASTM	1 de ASTM forme poire	58 x 158	3720	3567

Note: Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire.

▶ CENTRIFUGEUSE RÉFRIGÉRÉE POUR PochES DE SANG

▶ MACROFRIGER BLT BLOOD

Applications :

Spécialement indiquée pour applications sur banques de sang où la répétition et la précision de la vitesse, temps, température et rampes d'accélération et de freinage sont déterminants pour obtenir la séparation des différents composants sanguins.

- 1 | Température réglable de 0 à 35°
- 2 | Capacité de flacons jusqu'à 1000 ml et particulièrement pour poches de sang triples ou quadruples de 800 ml. Capacité maximale de 12 poches.
- 3 | Avec moteur 0 induction libre de maintenance
- 4 | Meuble: structure interne en tube d'acier avec latéraux en Dur-Al. Cuve intérieure en acier inox. Protecteur en aluminium réduisant la résistance de l'air. Anneau de sécurité en acier de 8 mm
- 5 | Rotor, pots et adaptateurs fabriqués avec du matériel de haute résistance dûment identifiés avec une gravure inaltérable.
- 6 | Suspension élastique du groupe moteur avec silent-block de haute qualité et des amortisseurs radiaux qui garantissent un fonctionnement doux, silencieux et sans vibrations
- 7 | Groupe compresseur semi-hermétique, monté sur accouplement antivibratoire, sans CFC
- 8 | Fixation de l'appareil par des supports en caoutchouc s'ajustant sur la surface du sol
- 9 | Carte électronique digital commandé par micro-processeur pour le contrôle de tous les paramètres de fonctionnement: vitesse, accélération, freinage, R.C.F., température, temps, mémoire pour 20 programmes différents, identification du rotor et alarmes de fonctionnement.
- 10 | Indicateur numérique du nombre d'heures de fonctionnement du rotor et des pots pour poches de sang.

Sécurité :

Cylindre protecteur entre la cuve intérieure et le meuble. Blocage de l'ouverture du couvercle lorsque le rotor est en mouvement.
 Blocage de la mise en marche si le couvercle est ouvert.
 Arrêt automatique en cas de déséquilibre.
 Couvercle avec double fermeture.
 Electromagnétique. Ouverture manuelle du couvercle en cas de panne de courant.
 Poussoir d'arrêt de sécurité.



Panneau de commandes, écran tactile

1. Touche pour entrer les paramètres.
2. Compteur de vitesse analogique.
3. Touche pour la lecture T.P.M.
4. Touche pour la lecture R.C.F.
5. Rampe d'accélération programmée.
6. Température. (modèles réfrigérés seulement).
7. Lecture de la température en temps réel. (modèles réfrigérés seulement).
8. Modèle de rotor utilisé.
9. Touche pour ouvrir la porte.
10. T.P.M. ou R.C.F. programmée.
11. Lecture en temps réel de T.P.M. ou R.C.F.
12. Touche pour démarrer le processus.
13. Touche pour arrêter le processus.
14. Programmé rampe de freinage.
15. Temps programmé dans le processus.
16. Indicateur de temps écoulé.

Référence	47 001 490
Volume max.	9600 mL (6x1600 mL)
Capacité max. du pot	1600 mL
Vitesse	de 300 à 4070 rpm
Stabilité rpm	± 5 rpm
Résolution rpm	10 rpm
Rcf	de 29 à 5370 g
Stabilité Rcf	± 5 g
Résolution Rcf	4 g
Température	de -10° à +35°C
Stabilité température	± 4°C
Résolution température	1°C
Minuteur	99mn, 59s
Rayon de centrifugation	290 mm
Rampes d'accélération	5
Rampes de freinage	9 linéaires, 6 quadratics
Dimensions	960x960x1050 mm
Poids	420 kg
Conso	600 W
Alimentation	230/400 V triphase + neutral



NORMES G1010-2-020.



► Rotor oscillant, pots et réducteurs;

Pots et réducteurs interchangeables, avec marque d'identification.
Autoclavables.

Rotor Oscillant à 6 places,
construit en acier traité.

Pot à double compartiment pour poches de sang. Capacité: 2 poches de 500 à 800 ml

Pot normal. Capacité: 1 poche de sang de 500 à 800 ml ou 1 flacon de 1 litre ou réducteurs



Kit de supports des sacs pour le double pot
47 001 392 :
code 40 928 292

Réducteurs pour pot Réf 47 001 393



Référence pot double	Référence pot normal	Référence pot réducteur	Volume maximum (6 adaptateurs)	Capacité poches ou tubes pour réducteur	Ø x Long. mm	Rpm de/jusqu'à	Rcf (xg) de/jusqu'à
47 001 392	-	-	9600 ml	2 poches de 500 à 800 ml	-	300/4070	29/5370
-	-	Flacon de 1000 ml Réf 41 001 394	6000 ml	1 flacon de 1000 ml o 1 sac	98 x 175	300/4070	29/5370
-	47 001 393*	47 001 395	3000 ml	1 flacon de 500 ml	70 x 165	300/4070	29/5370
-	-	47 001 396	1200 ml	1 flacon de 200 ml	56,6 x 104	300/4070	29/5370
-	-	47 001 397	1200 ml	2 tubes de 100 ml	44 x 104	300/4070	29/5370
-	-	47 001 398	1200 ml	4 tubes de 50 ml	34 x 100	300/4070	29/5370
-	-	47 001 399	1350 ml	9 tubes de 25 ml	24 x 100	300/4070	29/5370
-	-	47 001 400	1530 ml	17 tubes de 15 ml	16,5 x 100	300/4070	29/5370
-	-	47 001 401	1008 ml	24 tubes de 7 ml	12 x 100	300/4070	29/5370

* Capacité sans réduction : 1 poche de 500 à 800 ml, flacon de 100 ml

Tous les rotors et adaptateurs sont fournis sans tubes que l'on peut acquérir comme accessoire

► Rotor pour 200 tubes de 11 mL

L'équipement consiste en :

47 001 394	Rotor oscillant 4 places
47 001 406	4 supports pour rack de 50 tubes
47 001 409	4 rack de 50 tubes Ø.16 mm x 107 mm avec bouchon



▶ Tubes et flacons en plastique avec bouchon à vis

Tubes et flacons en plastique avec bouchon à vis.

Volume ml	Dimensions mm	Marque	Référence	Matière	Rcf xg	Température °C
10	16 Ø x 80	Comecta	45 752 399	Polypropylène	50000	4 ... 121
		Herolab	45 752 421	Polypropylène	57000	-180 ... 145
		Herolab	45 752 401	Polycarbonate	57000	-150 ... 121
30	25 Ø x 92	Comecta	45 752 398	Polypropylène	50000	4 ... 121
		Herolab	45 752 955	Polypropylène	64000	-180 ... 145
		Herolab	45 752 951	Polycarbonate	64000	-150 ... 121
50	29 Ø x 103	Comecta	45 752 397	Polypropylène	50000	4 ... 121
		Herolab	45 753 205	Polypropylène	69000	-180 ... 145
		Herolab	45 753 201	Polycarbonate	69000	-150 ... 121
80	38 Ø x 105	Comecta	45 752 396	Polypropylène	40000	4 ... 121
		Herolab	45 753 243	Polypropylène	50000	-180 ... 145
		Herolab	45 753 241	Polycarbonate	50000	-150 ... 121
200	56,6 Ø x 104	Herolab	45 715 202	Polypropylène	10000	-180 ... 145
		Herolab	45 715 203	Polycarbonate	10000	-150 ... 121
250	62 Ø x 122	Comecta	45 752 395	Polypropylène	13200	4 ... 121
		Herolab	45 753 411	Polypropylène	33000	-180 ... 145
		Herolab	45 753 401	Polycarbonate	33000	-150 ... 121
500	70 Ø x 165	Herolab	45 753 512	Polypropylène	14000	-180 ... 145
		Herolab	45 753 501	Polycarbonate	14000	-150 ... 121
		Herolab	45 752 571	Polypropylène	4936	-180 ... 145
1000	98 Ø x 175	Herolab	45 752 561	Polycarbonate	4936	-150 ... 121

Tubes HEROLAB

En polycarbonate transparent et polypropylène translucide. Autoclavables.



Tubes COMECTA

En polypropylène translucide. Autoclavables.



▶ Tubes en verre

Volume	Dimensions mm	Référence
Microhématocrite*	1,4 Ø x 75	47 000 910
7 ml	12 Ø x 100	47 000 773
15 ml	16,5 Ø x 100	47 000 772
25 ml	24 Ø x 100	47 000 771
50 ml	34 Ø x 100	47 000 770
100 ml	44 Ø x 104	47 000 769
250 ml	56 Ø x 147	47 000 768
ASTM	Conique	47 001 088
ASTM	Forme poire	47 000 767

*Boîte de 100 unités.



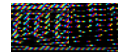
KIT POUR OBTENTION DE PLASMA

Kit pour centrifugation de sang et obtention de plasma avec une concentration important de facteurs de croissance;

J.P. SELECTA a conçu ce modèle centrifugeuse et thermostat de bloc métallique, de taille réduite, pour faciliter son transport à des bureaux, à des salles d'opération, centres d'assistance, etc. À cet effet, notre offre est complétée avec une valise métallique, robuste et légère, qui permet d'incorporer dans son intérieur: 1 centrifugeuse "Centro- 4", 1 Thermostat de bloc métallique "Bio-Bath", câbles de connections à réseau pour la centrifugeuse et thermostat, 3 pipettes de volume fixe "Dispen-Fix", 1 portoir 24 tubes, 1 minuterie sonore de table "Relavis", et 2 boîtes utiles pour tubes, pointes, micro extracteur, bandes et bouteilles. Aussi c'est inclut dans sa couverture intérieure des pinces support pour 3 pipettes d'accès facile. Poids total de la valise et son contenu: 11,5 Kg.

▶ Centrifugeuse CENTRO-4-BL

- 1| Avec rotor oscillant (non angulaire) qui permet la séparation correcte des différents concentrés du sang
 - 2| Capacité pour 4 tubes de 75x13 mm VAC
 - 3| Contrôle électronique et lecture numérique de la vitesse jusqu'à 5000 rpm et du temps jusqu'à 15 minutes ou pour travaux en continu
 - 4| Rampe d'accélération et freinage fixes
 - 5| Meuble extérieur moulé en matière plastique ABS qui lui confère une légèreté extraordinaire légèreté (6 Kg).
- Référence 47 002 560



▶ Thermostat de bloc métallique BIO-BATH

- 1| Faible encombrement
 - 2| Température fixe de 37 °C avec thermomètre de contrôle pour 8 tubes de 75x13 mm VAC.
- Note: Indispensable pour réduire le temps d'attente du patient.

Référence	Haut. Larg. Prof. cm	Stabilité °C	Consom. W	Poids Kg
47 001 561	8,8 9,6 7	0,5	8	0,5



Référence	Description
45 904 013	Pipette de volume fixe "Dispen-Fix" 50 µl.
45 904 014	Pipette de volume fixe "Dispen-Fix" 100 µl.
45 904 017	Pipette de volume fixe "Dispen-Fix" 500 µl.
41 001 562	Supporte en acier inox. Pour 3 pipettes.
41 001 563	Portoir en acier inox. Pour 24 tubes (6x4) de 75x13 mm VAC.
41 001 574	Bouteille Chlorure Calcique 10% (emballage de 30 unités). 10 ml.
41 001 568	Brassard en bandes de silicone pure "Esmarch" (3 unités).
1 - 41 001 558	Pointes de pipettes avec filtre, stériles dans bourses individuelles 5-200 µl. de 250 unités.*
1 - 41 001 559	Pointes de pipettes avec filtre, stériles dans bourses individuelles 100-1000 µl. de 250 unités.*
2 - 41 001 565	Tubes VE Citrate Sodique 75x13mm VAC, bleu 4ml. Stériles. Boîte 100 unités.
2 - 41 001 566	Tubes 75x13 mm stériles 100 unités dans bourses de 4 unités..
3 - 41 001 567	Micro extracteur pour extraction de sang a vidé. Boîte de 50 unités. Avec 2 adaptateurs.

Note: * Ces éléments sont stérilisés individuellement.

Pour une atmosphère aseptique on recommande la manipulation dans une hotte de flux laminaire.

Référence	Description
4 - 45 900 499	Minuterie sonore de table "Relavis" 0-60 minutes.



1



3



4

Référence	Description
41 001 570	Valise métallique avec compartiment de gomme-mousse Armaflex, avec deux caisses en méthacrylate pour tubes, pointes, etc.

2



MARQUES PRINCIPALES :



NAHITA est une marque exclusive qui correspond à tout l'équipement basique du laboratoire. Article fonctionnel, simple d'utilisation, fiable et robuste.



NAHITA-Blue est une marque exclusive pour les utilisateurs plus exigeants sur le design et les performances que sa petite soeur NAHITA.



SELECTA est une marque que nous représentons. Elle se caractérise par des appareils robustes et fiables et de grande qualité de fabrication en utilisant des composants faits pour durer. Très vaste gamme d'appareils scientifiques.

Dans ce chapitre :

CHAUD

- AUTOCLAVE
- MACHINE À SCELLER
- BAIN MARIE
- BAIN À ULTRASONS
- CHAUFFE-BALLONS
- STÉRILISATEUR POUPINEL
- ÉTUVE
- FOUR À MOUFFLE
- PLAQUE CHAUFFANTE
- THERMOSTAT À IMMERSION
- THERMOSTAT À BLOC MÉTALLIQUE
- THERMOAGITATEUR
- THERMOCYCLEUR

FROID

- UNITÉ RÉFRIGÉRANTE
- ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE
- BANQUE DE SANG
- COFFRE À CONGÉLATION
- CUVE RÉFRIGÉRANTE
- MACHINE À GLACE
- PLAQUE RÉFRIGÉRANTE



AUTOCLAVE BASIQUE

Type "Cocotte Minute"

- 1 | Système de contrôle : sifflet, manomètre, thermomètre.
 - 2 | Sécurité : soupape - sifflet, couvercle.
 - 3 | Poignées : bakélite ou bois verni couleur noir.
- Réalisée en alliage d'aluminium. Contrôle de la pression par manomètre gradué jusqu'à 2 bar.
Utilisation normale à 1,5 bar, soit une température de 127°C.
Hauteur utile : 196 mm.



Référence	51 300 008
Hauteur utile	196 mm
Volume	8 L
Utilisation normale	1,5 bar / 127°C

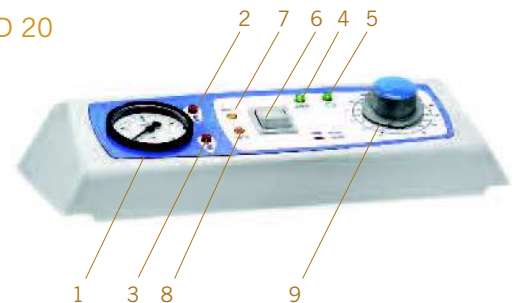
AUTOCLAVES ELECTRIQUES POUR STERILISATION



Caractéristiques communes aux modèles MICRO 8, MED 12 et MED 20

- 1 | Régulation par prosostat à 1 et 2 bar pour températures à 121°C et 134°C.
- 2 | Modèles verticaux de paillasse MICRO 8 et MED 12, modèle vertical sur sol MED 20
- 3 | Une alternative économique. Semi-automatique.
- 4 | Sécurité :
 - Soupape de sécurité : prévient quand la pression dépasse la limite maximale.
 - Pressostat de sécurité : déconnecte les éléments chauffants en cas de dépassement de la limite de pression.
 - Thermostat de sécurité : cas d'excès de température ou manque d'eau
 - Enveloppe de protection thermique du couvercle en thermo-plastique moulé.
- 5 | Meuble extérieur et partie supérieure en acier inox. AISI 304
- 6 | Réservoir et couvercle en acier inox, d'ouverture facile
- 7 | Élément chauffant en acier inox. spécial INCOLOY de grande durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
- 8 | Évacuation manuelle de l'air à la mise en marche pour modèle MICRO 8 - Purge atmosphérique automatique pour modèles MED 12 et MED 20
- 9 | Fermeture simple et sûre, avec dispositif de sécurité de l'ouverture du couvercle
- 10 | Interrupteur général de mise en marche

Panneaux de commandes



- 1. Manomètre.
- 2. Indicateur lumineux d'alarme par surchauffe.
- 3. Indicateur lumineux de porte ouverte.
- 4. Indicateur lumineux de phase de stérilisation.
- 5. Indicateur lumineux de fin de cycle de stérilisation.
- 6. Sélecteur de pression 121°C ou 134°C.
- 7. Indicateur lumineux à 121°C.
- 8. Indicateur lumineux à 134°C.
- 9. Minuterie de 0 à 60'.

Autoclave pour stérilisation MICRO 8

Modèle de paillasse.

Référence	Capacité litres	ØxHaut. utile	Haut/Larg/Prof. extérieur cm	Consom. W	Poids Kg
44 001 745	8 L	24x15	40x38x38	1000	13

Livré avec un panier en fil acier inox. de Ø 22 x 14 cm haut.
Référence 41 004 771



Autoclave pour stérilisation MED 12

Modèle de paillasse.

Référence	Capacité litres	ØxHaut. utile	Haut/Larg/Prof. extérieur cm	Consom. W	Poids Kg
44 001 756	12 L	24x26	46x38x38	1800	18

Livré avec un panier en fil acier inox. de Ø 22 x 24 cm haut.
Référence 41 004 772



► Autoclave pour stérilisation MED 20



Conforme aux directives en vigueur des appareils à pression.
Modèle vertical sur le sol.

Référence	Capacité litres	ØxHaut. utile	Haut/Larg/Prof. extérieur cm	Consom. W	Poids Kg
44 001 757	20	24x41	70x38x38	2500	41

Livré avec deux panier en fil acier inox. de Ø 22 x 24 cm haut, et de Ø 22 x 14 cm haut.
Références 41 004 772 et 41 004 771.



► Autoclaves pour stérilisation PRESOCLAVE II 50 et 80



- 1| Régulation électronique de la température et du temps digitale et purge atmosphérique pour températures de 115°C jusqu'à 134°C. (0,62 à 2 bar).
- 2| Conforme aux directives des appareils à pression.
- 3| Modèle vertical. Capacité : 50 à 80 litres.
- 4| Semi-automatique.
- 5| Sécurité :
 - Souape de sécurité : prévient quand la pression dépasse la limite maximale.
 - Pressostat de sécurité : déconnecte les éléments chauffants en cas de dépassement de la limite de pression
 - Thermostat de sécurité : cas d'excès de température ou manque d'eau dans le réservoir de l'autoclave
 - Dispositifs de sécurité du couvercle : le couvercle ne peut-être ouvert si la chambre est sous pression
 - Enveloppe de protection thermique du couvercle.
- 6| Meuble extérieur et partie supérieure en acier inox.
- 7| Élément chauffant en acier inox. spécial INCOLOY de grande durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
- 8| Réservoir, couvercle et fermeture en acier inox.
- 9| Purge atmosphérique automatique
- 10| Système de fermeture en 6 points



Référence	Modèle	Capacité litres	Ø utile cm	Haut. cm	Haut. extérieur cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
44 001 758	PRESOCLAVE II-50	50 L	30	70	117	48	62	3000	75
44 002 136	PRESOCLAVE II-80	80 L	40	60	107	58	72	3600	100

Livré sans paniers en fil et sains tambours de stérilisation.

Paniers en fil et tambours en acier inox. AISI 304

Voir pages suivantes.

Modèle adaptateur USB

Module adaptateur USB il inclut un "Pen-Drive" (carte mémoire) pour stockage de donnés.
Référence :44 120 131

Détergent BIO-SEL

Voir pages suivantes.

Grue de chargement et déchargement

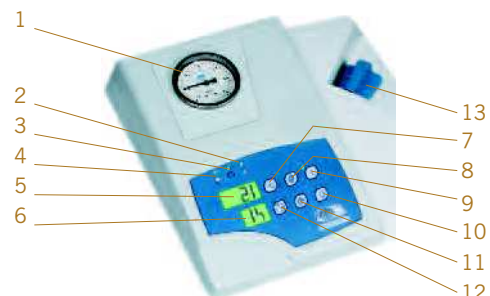
Référence :41 002 426

Options à installer en usine :

Sonde Pt100 pour lecture de temperature.
Référence :44 001 219

Imprimante sur papier continu avec indication de température, pression, temps et mode.
Référence :44 002 421

Panneaux de commandes



1. Manomètre.
2. Indicateur lumineux d'alarme.
3. Indicateur lumineux de fin de cycle.
4. Indicateur lumineux de porte ouverte.
5. Ecran d'indication de la température.
6. Ecran d'indication de la température.
7. Bouton de température (de 115 °C à 134 °C).
8. Bouton d'augmentation de la valeur.
9. Bouton marche
10. Bouton d'arrêt.
11. Bouton de diminution de la valeur.
12. Bouton de temps (de 3' à 99').
13. Ouverture du couvercle.

► Autoclaves pour stérilisation AUTESTER ST DRY PV III



- 1| Avec contrôle par microprocesseur
- 2| Système de séchage et purge automatique par le vide fractionné
- 3| Pour température réglables de 105°C à 134°C (0,21 à 2 bar)
- 4| Conforme aux directives des appareils à pression
- 5| Modèles verticaux disponibles en version 50, 80 et 150 litres.
- 6| Meuble extérieur et partie supérieure en acier inox
- 7| Réservoir et couvercle en acier inox
- 8| Système de fermeture en 6 points
- 9| Purge par le vide fractionné et atmosphérique
- 10| Générateur de vapeur externe, réservoir d'eau pour alimenter la chaudière. Possibilité d'alimenter la chaudière par prise d'eau extérieure. Filtre extérieur de vide.
- 11| Sortie pour imprimante. Sortie RS 232 pour l'impression des paramètres par ordinateur. Sortie USB pour stockage de données dans un "Pendrive" et pour connexion PC.
- 12| Connection pour une deuxième sonde de contrôle.
- 13| Capacité d'enregistrement de 9 programmes totalement configurables pour l'utilisateur

Sécurité :

Dispositif qui empêche l'ouverture du couvercle tant que la chambre est sous pression. Soupape de sécurité. Préviens que la pression dépasse la limite maximale. Pressostat de sécurité. Déconnecte les éléments chauffants en cas de dépassement de la limite de pression. Enveloppe de protection thermique du couvercle. Détecteur de fermeture du couvercle correctement fermé.

Panneau de commandes :

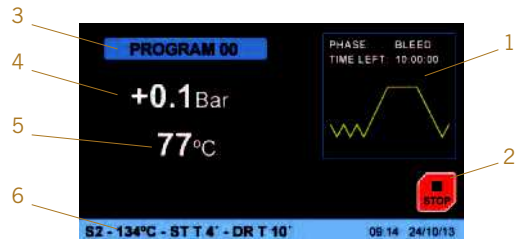
1. Représentation graphique du processus en temps réel
2. Bouton virtuel Start/Stop.
3. Programme en cours d'exécution.
4. Indicateur de pression.
5. Indicateur de température.
6. Paramètres du programme en cours d'exécution.

Fonctions :

Le microprocesseur contrôle la réalisation du processus d'extraction de l'air, la stérilisation et séchage, avec l'exécution des procédures et les commandes sélectionnés par l'opérateur, contrôlant les paramètres suivants:

- Température de stérilisation de 105°C à 134°C.
- Temps de stérilisation de 3' à 59'.
- Temps de séchage de 20' à 60'.
- Jusqu'à 10 programmes configurables par l'utilisateur.
- Six modes de fonctionnement:
 - Solide 1 - Solides 2 fractions. - Solides 3 fractions.
 - Séchage. - Liquides. - Liquide 2 sondes.
- Test de vérification
 - Vide. - Bowie Dick.
- Paramètres
 - Unités. - Langues (espagnol, anglais, français).
 - Module USB ou de l'imprimante. - Horloge : date /heure.
 - Eau externe : on/off.
- Mot de passe
- Étalonnage.
 - Température sonde 1 - Température sonde 2
 - Dosage de l'eau.
- Alarme sonore et visuelle de surchauffe et de température insuffisante.
- Détection et enregistrement des pannes de réseau.
- Thermostat de sécurité (TS) par logiciel.
- Enregistrement des données des cycles de stérilisation, avec une capacité de plus de 500 cycles.
- Programme de nettoyage interne.
- Logiciel pour PC
- Correction de la température
- Manuel de l'utilisateur résumé dans l'écran.
- Représentation graphique du processus en temps réel.

NORME EN 61010-1
EN 61010-2-040
EN 61326



Options à installer en usine :

Sonde Pt100 pour lecture de température.
Référence :44 001 219

Imprimante sur papier continu avec indication de température, pression, temps et mode.
Référence :44 002 421

Paniers en fil et tambours en acier inox.

Acier inox. type AISI 304. Voir pages suivantes.

Détergent BIO-SEL

Voir pages suivantes.

Grue de chargement et déchargement

Référence :41 002 426

Modèles	Référence	Modèle	Capacité litres	Ø (utile) cm	Haut. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Temp. °C	Capacité réservoir H2O dest.	Capacité paniers	Consom. W	Poids Kg
	44 002 516	ST-DRY-PV III 50	50	30	63	117	48	62	105 à 134	10	3	3000	108
	44 002 517	ST-DRY-PV III 80	80	40	60	107	58	72	105 à 134	10	2	4850	136
	44 002 518*	ST-DRY-PV III 150	150	50	70	118	80	95	105 à 134	20	3	7500*	250

Livré sans paniers et sans tambours

*Référence 44 002 518, du à sa consommation, se fabrique pour un courant triphasique à 230V ou 400V, à spécifier lors de votre commande.

▶ ACCESSOIRES PRESOCLOVE / ST DRY PV III

▶ Sonde pT 100

Afin de pouvoir garantir que s'accomplissent les paramètres de temps et de température en toutes circonstances, les autoclaves AUTESTER ST DRY PV-III disposent d'un connecteur pour pouvoir installer une sonde de température à l'intérieur d'un flacon à culture, d'une boîte de résidus, etc. En connectant la sonde externe, le système la reconnaît automatiquement, et apparaissent alors sur l'écran les valeurs détectées par la sonde. Pour les autoclaves PRESOCLOVE III cette sonde a seulement la fonction de lecteur de température moyennant un thermomètre ou registreur externe, et on a besoin d'une imprimante extérieure que l'utilisateur doit fournir.

Référence 44 001 219



▶ Panier en fil d'acier inox. AISI 304

Référence	Ø	Haut.	Pour autoclaves	Capacité
	cm	cm	Référence	tôle
41 004 771	22	14	44 001 745	1
41 004 772	22	24	44 001 775	1
41 004 771	22	14	44 001 757*	1
41 004 772	22	24	44 001 757*	1
41 000 495	27	20	44 001 758 - 44 002 516	3
41 000 496	36	28	44 002 136 - 44 002 517	2
41 000 780	44	22	44 002 518	3

Note:* L'autoclave code: 4001757 est fournie avec 1 panier

Référence 41 004 771 + 1 panier Référence 41 004 772



▶ Châssis en fil d'acier inox. AISI 304

Référence	Descriptif
41 001 217	Chassis 4 compartiments pour panier Réf 44 1000 495
41 001 218	Chassis 6 compartiments pour panier Réf 44 1000 496
41 001 222	Chassis 7 compartiments pour panier Réf 44 1000 780



▶ Tambours de stérilisation

Référence	Ø	Haut.	Pour autoclaves	Capacité
	cm	cm		tambour
41 002 418	25	18	44001725 - 44002515	3
41 002 419	35	27	44002136 - 44002425	2
41 003 420	28	18	Ne s'adapte pas à nos autoclaves.	



▶ Détergent BIO-SEL

Pour le nettoyage et la maintenance, nous conseillons ce détergent particulier pour son grand pouvoir nettoyant, ses excellentes caractéristiques biodégradables et car il est sans phosphate.

Référence	Descriptif
41 000 025	Capacité 1 litre.
41 000 026	Capacité 4 litres.
41 000 852	Boîte de 12 unités en flacons de 1 litre.
41 000 853	Boîte de 4 unités en flacons de 4 litres.



▶ Grue de chargement et déchargement

Pour PRESOCLOVE III 50 et 80, AUTESTER ST DRY PV III 50, 80, 150 et STERIL-FOOD 80 et 50.

Petite grue pour paniers, pour le chargement et le déchargement des autoclaves de 50, 80 et 150L. Avec adaptateur pour manipuler les paniers sans déformation. Rotation axiale pour placer les paniers dans un chariot. Hauteur totale de la grue: 2,4 m (déjà monté dans l'autoclave). Extérieur entièrement en acier inoxydable. Charge maximale: 50 kg. Puissance: 230V 300W. Doit être installé à l'usine. Panneau de contrôle: Bouton ON/OFF + HAUT/BAS intégré dans un commandement unique.

Référence 41 002 426



pag. [417]

AUTOCLAVE DE PAILLASSE ST-DRY-PV II



**Autoclave pour stérilisation de liquides et solides
AUTESTER ST DRY PV II 25**

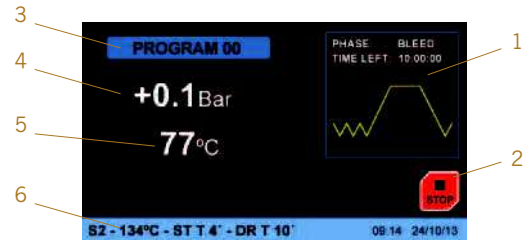
- 1| Capacité : 25 litres. Espace pour 12 bouteilles de 250 ml, 9 de 500 ml, 3 de 1000 ml ET 2 de 2000 ml.
- 2| Conforme aux directives des appareils à pression.
- 3| Sélection complète de programmes, Écran en Français - Anglais - Espagnol.
- 4| Chambre de stérilisation et couvercle en acier inox. Meuble extérieur recouvert en Epoxy.
- 5| Contrôle digital de toutes les opérations de l'autoclave. Écran rétro-illuminé LCD de 2 x 24 avec caractères de grande taille. Sélecteur de fonctions et paramètres par monocommande.
- 6| 7 programmes fixes, 1 programme configurable pour liquides et 1 pour solides.
- 7| Filtre pour purification d'entrée d'air à la chambre de stérilisation.
- 8| Réservoirs séparés d'eau propre, et d'eau utilisée.
- 9| Connection pour une deuxième sonde pour contrôle.
- 10| Sortie RS-232 pour impression de paramètres par ordinateur ou pour imprimante. Sortie USB pour stockage de données dans une clé USB et pour connexion PC.

Sécurité :

- Valve de sécurité.
- Blocage d'ouverture de la porte avec pression ou température.
- Thermostat de sécurité.
- Détecteur de porte correctement fermée.
- Gaine de protection thermique.

Fonctions du microprocesseur :

- Régulant les paramètres suivants :
 - Température de stérilisation de 105°C à 134°C
 - Temps de stérilisation de 3' à 59'
 - Temps de séchage de 20' à 60'
 - Jusqu'à 10 programmes configurables par l'utilisateur
 - Six modes de fonctionnement:
 - Solide 1 -Solides 2 fractions. -Solides 3 fractions
 - Séchage. -Liquides. -Liquide 2 sondes
 - Test de vérification
 - Vide. - Bowie Dick
 - Paramètres
 - Unités. - Langues (espagnol, anglais, français).
 - Module USB ou de l'imprimante.
 - Horloge : date / heure. - Eau externe : on/off
 - Mot de passe
 - Étalonnage
 - Température sonde 1 - Température sonde 2 - Dosage de l'eau.
 - Alarme sonore et visuelle de surchauffe et de température insuffisante
 - Détection et enregistrement des pannes de réseau
 - Thermostat de sécurité (TS) par logiciel
 - Enregistrement des données des cycles de stérilisation, avec une capacité de plus de 500 cycles
 - Programme de nettoyage interne
 - Logiciel pour PC
 - Correction de la température
 - Manuel de l'utilisateur résumé dans l'écran
 - Représentation graphique du processus en temps réel



Panneau de commandes.

- 1. Représentation graphique du processus en temps réel
- 2. Bouton virtuel Start/Stop.
- 3. Programme en cours d'exécution.
- 4. Indicateur de pression.
- 5. Indicateur de température.
- 6. Paramètres du programme en cours d'exécution.

Référence	Modèle	Capacité litres	Ø (utile) cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
44 002 420	ST-DRY-PV II 25	25	30	35	58	46	59	2510	52

Livré avec : Support à 3 étagères, pince d'extraction et support additionnel pour instruments et poches de papier stérile.

Options à installer en usine :

Imprimante à encre (no thermique). Papier de 2 1/4" (56 mm) de large. Fourni avec câbles de communications et d'alimentation.

Référence	Haut/Larg/Prof.	Alimentation	Poids
44 120 113	4 x16x10 cm	DC 5V 3A	1 Kg

Plateau spécial

Pour des bouteilles de 0,25, 0,5, 1 ou 2 litres.
Référence 44 002 416



AUTOCLAVES DE PAILLASSE CLASSE B

Les autoclaves "Classe B" sont utilisés dans le domaine de la médecine générale, l'odontologie, la médecine vétérinaire, les centres de "tatouages" et, en général, pour stériliser le matériel susceptible d'entrer en contact avec le sang.

Leurs prestations sont réglementées par la norme EN 13060 pour garantir la stérilisation des différents types de charges normalisées. Les charges normalisées comprennent : des solides sans emballage et emballés, des matériaux poreux sans emballage et emballés et des ustensiles avec des cavités et des creux (par exemple le matériel d'odontologie).

Pour garantir la stérilisation de ces charges, les autoclaves "AUTESTER ST DRY PV" Classe B, grâce à un système efficace de vide fractionné en plusieurs étapes, parviennent à extraire totalement l'air, pour une pénétration parfaite de la vapeur.

Ce système de vide est également utilisé pour un bon séchage afin de stocker le matériel stérilisé dans de parfaites conditions. Les "AUTOCLAVES ST DRY PV" Classe B possèdent également des programmes pour vérifier et valider leur fonctionnement.

**NORMES EN 13060, EN 61010-1,
EN 61010-2-040, EN 61326
DIRECTIVES 97/23/CEE et 93/42/CEE**

Autoclave AUTESTER ST DRY PV 12 Classe B



Utile en stomatologie, ophtalmologie, salles d'opération, etc.

- 1 | Capacité : 12 litres
- 2 | Conforme aux directives: 97/23/CEE équipements à pression, 3.3 et 93/42/CEE Dispositifs médicaux
- 3 | Contrôle de température et cycle par microprocesseur automatique
- 4 | Chambre intérieure en acier inox. Purgé par vide fractionné
- 5 | Séchage par le vide. Générateur de vapeur externe.
- 6 | Réservoir d'eau pour alimenter la chaudière
- 7 | Pénétration élevée sur produits poreux
- 8 | Module adaptateur USB pour mémorisation de paramètres dans l'ordinateur (optionnel). Sortie pour imprimante.
- 9 | Sécurité :

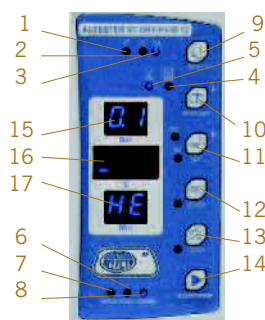
Valve de sécurité. Pour que la pression ne dépasse pas la limite maximum.
Thermostat de sécurité. Débranche le chauffage en cas de température surélevée ou de manque d'eau dans le réservoir.
Gaine de protection thermique du couvercle.



12 litres

Panneau de commandes.

- 1. Textiles.
- 2. 121 °C.
- 3. 134 °C.
- 4. Solides emballés.
- 5. Solides non emballés.
- 6. Indicateur niveau d'eau bas.
- 7. Autoclave prêt pour la mise en marche.
- 8. Cycle de stérilisation en marche.
- 9. Sélection de programme.
- 10. Sélection emballés / non emballés.
- 11. Test.
- 12. Stérilisation rapide.
- 13. Maintient au chaud de la chambre.
- 14. Préchauffage.
- 15. Indicateur de pression (bar).
- 16. Indicateur de température (°C).
- 17. Indicateur de temps (min.).



Cycles	134 °C Emballé	134 °C Non Emballé	121 °C Emballé	121 °C Non Emballé	Textiles	Test Bowie Dick	Test Vide
Température stérilisation	134 °C	134 °C	121 °C	121 °C	134 °C	134 °C	-
Pression de stérilisation	2,1 bar	2,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	2,1 bar	-	2,1 bar
Temps à vide	8 min.	4 min.	8 min.	4 min.	-	-	-
Temps de stérilisation	12 min.	4 min.	30 min.	20 min.	12 min.	3,5 min.	10 min.
Temps de séchage	10 min.	10 min.	10 min.	10 min.	15 min.	1 min.	-

Référence	Modèle	Capacité litres	Ø x prof. cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Étagères Haut/Larg/Prof	Conso. W	Poids Kg
44 001 727	AUTESTER ST DRY PV B 12	12	20x35	39,2x48,7x60	1,8x14x29,5	1800	42,2

pag. [419]

Module adaptateur USB

Il inclut un "Pen-Drive" (carte mémoire) pour stockage de données.
Code: 44 120 130



Imprimante à encre (non thermique)

Papier de 2 1/4" (56 mm) de ample. Fourni avec câbles de communications et d'alimentation.
Code: 44 120 123



Livré avec : 1 joint de rechange, clé d'ajustage de la porte, support à 3 étagères, pince d'extraction, filtre à eau de moulage et tube de sortied'eau.



► Autoclave AUTESTER ST DRY PV 18 Classe B
et AUTESTER ST DRY PV 23 Classe B



Utile en stomatologie, ophtalmologie, salles d'opération, etc.

- 1 | Capacités: ST DRY PV 18 = 18 litres. ST DRY PV 23 = 23 litres.
- 2 | Conforme aux directives: 97/23/CEE équipements à pression, 3.3 et 93/42/CEE Dispositifs médicaux.
- 3 | Contrôle de température et cycle par microprocesseur automatique.
- 4 | Chambre intérieure en acier inox. Purgé par vide fractionné.
- 5 | Séchage à vide. Générateur de vapeur externe.
- 6 | Réservoir d'eau pour alimenter la chaudière.
- 7 | Pénétration élevée sur produits poreux.
- 8 | Module adaptateur USB pour mémorisation de paramètres dans l'ordinateur (optionnel). Sortie pour imprimante.
- 9 | Sécurité :
Dispositif de blocage de porte. En cas d'ouverture accidentelle de la porte.
Valve de sécurité. Pour que la pression ne dépasse pas la limite maximum.
Thermostat de sécurité. Débranche le chauffage en cas de température surélevée ou de manque d'eau dans le réservoir. Gaine de protection thermique du couvercle.

**NORMES EN 13060, EN 61010-1,
EN 61010-2-040, EN 61326
DIRECTIVES 97/23/CEE et 93/42/CEE**



18 et 23 litres



- Panneau de commandes.**
1. Écran LCD
 2. Bouton d'augmentation de la valeur.
 3. Bouton de diminution de la valeur de la valeur.
 4. Bouton de menu.
 5. Bouton Start-Stop.

Cycles	134 °C Urgence	134 °C Solide	134 °C Creux	134 °C Sanglant	121 °C Solide	121 °C Creux	134 °C Verre	121 °C Tampon	134 °C Bowie Dick	134 °C Hélix	134 °C Défini par l'utilisateur	Test Vide
Température stérilisation	134 °C	134 °C	134 °C	134 °C	121 °C	121 °C	134 °C	121 °C	134 °C	134 °C	134 °C	-
Pression de stérilisation	2,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	1,1 bar	2,1 bar	2,1 bar	-	-
Nombre à vide	1	1	4	3	1	3	1	3	3	3	3	-
Temps de stérilisation	4 min.	4 min.	4 min.	18 min.	20 min.	20 min.	4 min.	30 min.	3,5 min.	3,5 min.	4 min.	-
Temps de séchage	8 min.	4 min.	10 min.	10 min.	8 min.	10 min.	4 min.	18 min.	3min.	3 min.	3 min.	-

Référence	Modèle	Capacité litres	Ø x prof. cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Étagères Haut/Larg/Prof	Conso. W	Poids Kg
44 001 734	AUTESTER ST DRY PV B 18	18	24,5x36	40x47x83	2x20x5x28	1500	46,6
44 001 735	AUTESTER ST DRY PV B 23	23	24,5x47	40x47x94	2x20x38	1700	48

Module adaptateur USB

Il inclut un "Pen-Drive" (carte mémoire) pour stockage de données.
Code: 44 120 130



Livré avec : 1 joint de rechange, clé d'ajustage de la porte, support à 3 étagères, pince d'extraction, filtre à eau de moulage et tube de sortie d'eau.

Imprimante à encre (non thermique)

Papier de 2 1/4" (56 mm) de ample. Fourni avec câbles de communications et d'alimentation.
Code: 44 120 123



AUTOCLAVE STERIL-FOOD



Autoclave vertical pour pasteurisation/stérilisation des conserves STERIL-FOOD

Pour la stérilisation des produits alimentaires en conserve. Convient pour les petits essais de production et producteurs artisanaux.

NORMES EN 61010-1, EN 61010-2-040, EN 61326, EN/97/23/EC

- 1| Connexion nécessaire pour l'approvisionnement en eau basse-cal, et drainage (pression d'eau : 3 bar minimum)
- 2| Température sélectionnable entre 70°C et 121°C
- 3| Capacités de 20,80 et 150 litres
- 4| Modèles MAN exigent une installation externe d'air comprimé
- 5| Modèles COM3 intègrent un compresseur et n'ont pas besoin d'installation externe d'air comprimé
- 6| Meuble externe, couverture, cuve et le couvercle en acier inoxydable
- 7| Système de contre-pression pour empêcher la rupture des boîtes de conserve
- 8| Alimentation d'eau de chaudière avec branchement d'eau externe
- 9| Sonde de contrôle de température à l'intérieur de l'échantillon
- 10| Enregistrements: temps, températures et pressions par USB.
- 11| Sécurité I:

Dispositif qui empêche l'ouverture du couvercle lorsque la chambre est sous pression. Soupape de sécurité: empêche que la pression dépasse la limite maximum. Pressostat de sécurité: il déconnecte le chauffage en cas de surpression. Couvercle isolé thermiquement. Détecteur de porte fermée correctement. Double filtre de rétention.

12| Fonctions du microprocesseur : Le microprocesseur contrôle le processus de stérilisation et refroidissement:

- La température de pasteurisation de 70°C à 100°C.
- La température de stérilisation de 100°C à 121°C.
- Temps de stérilisation de 1' à 99'
- Température de refroidissement sélectionnable.
- Programmes - 0 à 9 configurable par l'utilisateur.
- Paramètres
 - Unités.
 - Langues (espagnol, anglais, français).
 - Horloge: date/heure.
 - Eau externe: on/off.
- Mot de passe
- Etalonnage
 - sonde de contrôle de température.
 - Température de la sonde d'échantillon



- Panneau de commandes.**
- 1. LCD indicateur des paramètres.
 - 2. Bouton multi-commandes du microprocesseur.
 - 3. Voyant Fonctionnement
 - 4. Bouton marche-arrêt.
 - 5. Enregistreur USB.
 - 6. Bouton ouverture couvercle.
 - 7. Voyant Fonction USB.

Référence	Modèle	Séchage	Capacité litres	ØxHaut. utile cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Temp. °C	Capacité paniers	Conso. W	Poids Kg
44 002 421	STERIL-FOOD COM 20	non	20	24x41	70x38x38	70 à 121	2	2500	55
44 002 427	STERIL-FOOD MAN 80	non	80	40x60	107x58x72	70 à 121	2	3600	136
44 002 422	STERIL-FOOD COM 80	non	80	40x60	107x58x72	70 à 121	2	3600	136
44 002 428	STERIL-FOOD MAN 150*	non	150	50x70	118x80x95	70 à 121	3	7500*	250
44 002 423	STERIL-FOOD COM 150*	non	150	50x70	118x80x95	70 à 121	3	7500*	250

.Livré sans paniers et sans tambours.

* Les codes 4002428 et 4002423, du à leur consommation, sont fabriqués pour un courant triphasique à 230V ou 400V, à spécifier lors de votre commande.

Paniers en fil acier inox. AISI304.

Référence	Pour autoclave litres	ØxHaut. utile cm	Capacité paniers	Capacité Canettes Ø72x85mm	Capacité Canettes Ø82x115mm
41 000 496	80	36 x 28	2	55	55
41 000 780	150	45 x 22	3	162	150
41 000 786	150	47 x 15	5	150	95

Remarque: Afin d'optimiser la charge dans le produit de l'autoclave, à la demande, adapté à la taille et le poids de leurs paniers d'emballage.



▶ MACHINE A SCELLER

▶ Machine à sceller S-400



Pour poches de polypropylène / polyester avec base de papier pur stériliser.

- 1 | Boîtier métallique recouvert d'époxy.
- 2 | Soudure par pression. Coupe manuelle.
- 3 | Support postérieur en acier inox. AISI 304 pour bobines.
- 4 | Interrupteur lumineux de mise en marche
- 5 | Lampe de signalisation de fonctionnement du thermostat une fois la température présélectionnée atteinte.

Référence	Largeur de scellage mm	Long. max. de scellage mm	Haut/Larg/Prof. extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
44 100 041	9	270	12x35x21	200	5,3



▶ Machine à sceller les sacs SEAL-1000



Pour sacs en polypropylène-polyester avec base en papier pour stériliser

- 1 | Construction métallique avec châssis en acier inoxydable.
- 2 | Soudure par pression avec un levier latéral composé de deux lames bilatérales pour une coupe de grande qualité.
- 3 | Température de scellage constante (entre 180 °C et 200 °C).
- 4 | Support supérieur pour y loger des bobines ayant jusqu'à 240 mm de largeur, avec des dispositifs séparateurs de réglage de la largeur de la bobine
- 5 | Interrupteur lumineux de mise en marche.
- 6 | Indicateur de la température optimale de scellage

Référence	Largeur de scellage mm	Long. max. de scellage mm	Haut/Larg/Prof. extérieur cm	Consom. W	Poids Kg
44 101 712	10	260	30x36x43	400	6,5



▶ Machine à sceller automatique SEAL-COM 2



Pour poches en polypropylène-polyester avec base en papier pour stériliser.

NORMES DIN 58953

- 1 | Scellement en continu, avance automatique
- 2 | Construction métallique avec châssis en acier inoxydable
- 3 | Temps de chauffage: 4 mn. Largeur du scellement: 10 mm
- 4 | Vitesse du scellement: 6 m/min. Signal acoustique de début de cycle
- 5 | Régulation et lecture digitale de température
- 6 | Interrupteur lumineux de mise en marche
- 7 | Interrupteur de mise en marche "manuelle ou automatique"

Référence	Haut/Larg/Prof. machine cm	Consom. W	Poids Kg
44 100 044	16x48x26	400	13



▶ Compléments pour les scelleuses

Poches de papier stérile POLISTERIL

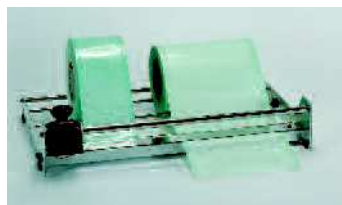
En polypropylène et polyester, avec base de papier. Impressions en encres variables indicatrices de stérilisation.

Référence	Larg. bande cm	Long. bande cm
44 100 075	7,5	100
44 100 100	10	100
44 100 200	20	100



Support coupant de papier stérile POLICORT

Totalement métallique avec support porte-bobines postérieur, avec capacité pour 2 bobines de 200mm ou de 4 de 100mm de large. Système de coupure à couteau circulaire. Dimensions: 13 de haut. x 51 de larg. x 32 cm de prof. Poids: 2,8 Kg. Référence 44 100 045



Dateur de début de caducité.

Pour poches de stérilisation. Référence 44 100 046



BAIN ANALOGIQUE POUR EAU ET HUILE

Bain-marie AQUATERM



- 1 | Pour températures réglables de 30 °C jusqu'à 110°C. Stabilité ± 2 °C.
- 2 | Cuvette en acier inox. AISI 304 et socle recouvert époxy.
- 3 | Élément chauffant en acier inox. INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température.
- 4 | Panneau de commandes : Thermostat régulateur avec interrupteur, synchronisé à la lampe de signalisation.

Référence	Capacité litres	ØxHaut. utile cm	ØxHaut. ext. cm	Conso. W	Poids kg
43 000 916	1,5	20x11,5	22x20,5	640	1,3

Accessoires en acier Inox AISI 304.

46 000 998 Plaque couvre-résistance

43 000 917 Jeu de disques réducteurs et couvercle



Bain-bouilloire BAHER



- 1 | Pour températures réglables de 30 °C jusqu'à 110°C. Stabilité ± 3 °C
- 2 | Type d'ébullition rapide (6 à 7 minutes)
- 3 | Cuvette en acier inox. AISI 304 et socle recouvert époxy
- 4 | Élément chauffant en acier inox. INCOLOY
- 5 | Panneau de commandes : Thermostat régulateur avec interrupteur synchronisé à la lampe de signalisation

Référence	Capacité litres	ØxHaut. utile cm	ØxHaut. ext. cm	Conso. W	Poids kg
47 000 540	1	14x11	15x19	640	1

Accessoires en acier Inox AISI 304.

47 000 572 Couvercle avec anse en bakélite.

47 004 002 Portoir Pour 24 tubes jusqu'à 13 mm de Ø

47 000 541 Portoir Pour 24 tubes jusqu'à 18 mm de Ø

46 001 194 Plaque couvre résistance



Bain pour eau et huile UNIVEBA



Pour essais avec évaporateur rotatif et comme bain-marie.

- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 110°C. Stabilité ± 1 °C.
- 2 | Cuvette intérieure et meuble extérieur en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
- 3 | Élément chauffant blindé en acier inox. INCOLOY.
- 4 | Panneau de commandes :
 - Interrupteur général avec indicateur lumineux
 - Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation
 - Lampe de signalisation du fonctionnement du thermostat de sécurité

Référence	Température maxi. °C	Capacité litres	Ø (utile) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
43 000 400	110	2,5	18 13	19 22	27	390	4	
43 000 401	200	2,5	18 13	19 22	27	640	4	

Accessoires en acier Inox AISI 304.

46 000 033 1- Plaque couvre-résistance.

47 004 001 2- Disques réducteurs de 110, 80, 60 et 37 mm Ø, avec logement pour thermomètre lecteur.

47 004 002 3- Portoir pour 24 tubes hémolyse jusqu'à 13 mm Ø.

47 000 541 4- Portoir pour 24 tubes à essais jusqu'à 18 mm Ø.

41 000 120 5- thermomètre, jusqu'à 120 °C.

41 000 873 5- thermomètre, jusqu'à 220 °C.



► Bain pour eau et huile "Termobat"



- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 110°C. Stabilité ±2 °C. et jusqu'à 200°C. Stabilité ±3 °C.
- 2 | Pour essais à l'évaporateur rotatif pour ballons jusqu'à 10 litres et comme bain marie.
- 3 | Cuvette estampée en acier inox. AISI 304 et base recouverte époxy.
- 4 | Élément chauffant blindé en acier inox. INCOLOY.
- 5 | Interrupteur général avec indicateur lumineux. Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation.

Référence	Température maxi. °C	Capacité litres	Ø (utile) cm	Haut. cm (ext)	Consom. W	Poids Kg
43 000 587	110	11	29	17	2100	5,5
43 000 588	200	11	29	17	2100	5,5



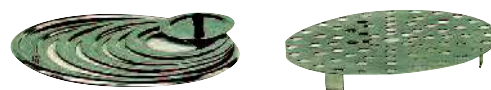
Accessoires en Acier Inox AISI 304.

47 000 589 Disques réducteurs de 210, 180, 145, 115 et 80 mm Ø, et couvercle avec logement pour le thermomètre lecteur.

46 000 055 Plaque couvre-résistance

41 000 120 Thermomètre lecteur jusqu'à 120 °C.

41 000 873 Thermomètre lecteur jusqu'à 220 °C.



► BAIN POUR ENSEIGNEMENT

► Bain-marie modèle 600



Le bain pour enseignement RS 3.5 est réalisé avec une cuve en polycarbonate d'une capacité de 3,5 litres et un boîtier en métal laqué.

- 1 | Élément chauffant en acier inox. AISI 316
- 2 | Température réglable depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 90°C
- 3 | Equipé d'un thermostat de sécurité avec "reset" manuel selon la norme DIN12877, classe 2
- 4 | Portoir en acier inox. pour 20 tubes de Ø 16 mm
- 5 | Bouton ON lumineux
- 6 | Témoin lumineux de chauffe

Référence	57 000 035
Modèle	RS 3.5
Volume	3.5 Litres
Température	Ambiance +5°C > +90°C
Régulation temp.	Analogique
Voyant de fonctionnement	Oui
Cuve	Polycarbonate
Conso	350 W
Poids	1.7 kg
Dimensions	L.27 x l.17 x h.22 cm



▶ BAIN DE SABLES



▶ Bain de sables "Combiplac-Sand"

- 1 | Pour températures réglables sur plaque jusqu'à 400°C.
- 2 | Régulation électronique de l'énergie de chauffage. Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface.
- 3 | Cuvette du bain en acier inox. AISI 304 indéformable et amovible pour faciliter son nettoyage, permettant également d'utiliser l'appareil comme plaque chauffante.
- 4 | Meuble en acier inox.

Panneau de commandes.

Interrupteur général avec indicateur lumineux.

Régulateur électronique de l'énergie du chauffage entre 0-100 %. Lampe de signalisation du fonctionnement du chauffage.

Connexion arrière permettant d'accoupler un thermomètre à contact électrique et électronique "Sensoterm" ou un régulateur électronique digital "Electemp-TFT"



Référence	Haut.	Larg	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.	Consom.	Poids
	(utile) cm			(extérieur) cm			W	Kg
46 000 708	5	18	38	18	22	41	2300	13
46 000 709	5	30	30	21	32	35	2800	15

▶ BAINS-MARIE ANALOGIQUES

▶ Bain-marie PRECISTERM pour eau

Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 110°C. Stabilité ±1 °C.

- 1 | Capacité depuis 2 litres jusqu'à 45 litres
- 2 | Double corps, cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 3 | Éléments chauffants en acier inox d'alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température
- 4 | Interrupteur général avec indicateur lumineux
- 5 | Thermostat hydraulique régulateur de température, synchronisé avec lampe de signalisation
- 6 | Lampe de signalisation du thermostat de sécurité
- 7 | Sans minuterie



Référence	46 000 137	46 000 138	46 000 140	46 000 141	46 000 142*
Volume	2 L	5 L	12 L	20 L	45 L
Conso.	390 W	600 W	1100 W	1500 W	2400 W
Dimensions utiles	15x15x13 cm	15x30x14 cm	14x30x30 cm	14x48x30 cm	15x62x50 cm
Dimensions ext.	20x20x27 cm	20x37x27 cm	20x40x42 cm	20x58x42 cm	22x69x62 cm
Poids	3,5 Kg	6 Kg	8 Kg	10 Kg	18 Kg

Avec plaque de fond

* Avec robinet de vidange.

▶ Bain-marie PRECISTERM pour huile



Caractéristiques idem modèles PRECISTERM pour eau avec températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 200°C. Stabilité ±2 °C.

Référence	46 000 385	46 000 386	46 000 387	46 000 388	46 000 389*
Volume	2 L	5 L	12 L	20 L	45 L
Conso.	640 W	1110 W	1400 W	2100 W	3800 W
Dimensions utiles	15x15x13 cm	15x30x14 cm	14x30x30 cm	14x48x30 cm	15x62x50 cm
Dimensions ext.	20x20x27 cm	20x37x27 cm	20x40x42 cm	20x58x42 cm	22x69x62 cm
Poids	3,5 Kg	6 Kg	8 Kg	10 Kg	18 Kg

Avec plaque de fond

* Avec robinet de vidange.

▶ BAINS-MARIE DIGITAUX

▶ Bain-marie modèle 601 pour eau

- 1 | Sélection digitale des paramètres avec visualisation de la température et du temps, en temps réel, lors de son fonctionnement
- 2 | Fonctionnement en mode continu ou en périodes programmées, avec signal sonore en fin de cycle
- 3 | Signal sonore qui indique la surchauffe du bain lorsque la température excède de 5°C de la température sélectionnée
- 4 | Clavier à membrane hermétique de protection contre les éclaboussures
- 5 | Livré avec couvercle et anneaux réducteurs (couvercle d'orifices Ø.11 cm et anneaux réducteurs Ø.8 cm et Ø.5 cm).
- 6 | Pompe de vidange électrique avec tuyau de vidange (sauf modèle 601/3)



Référence	50601003	50601005	50601012	50601019
Modèle	601/3	601/5	601/12	601/19
Volume	3 L	5 L	12 L	19 L
Température	RT +5°C - 100°C			
Résolution température	1°C			
Minuteur	1' - 9 h 59'			
Dimensions utiles	14x13x10 cm	32x15x10 cm	32x29x10 cm	50x30x10
Orifices	1	2	4	6

▶ Bain-marie modèle 602 pour huile

- 1 | Sélection digitale des paramètres avec visualisation de la température et du temps, en temps réel, lors de son fonctionnement
- 2 | Fonctionnement en mode continu ou en périodes programmées, avec signal sonore en fin de cycle.
- 3 | Signal sonore qui indique la surchauffe du bain lorsque la température excède de 5°C de la température sélectionnée.
- 4 | Clavier à membrane hermétique de protection contre les éclaboussures.
- 5 | Livré avec couvercle et anneaux réducteurs (couvercle d'orifices Ø.11 cm et anneaux réducteurs Ø.8 cm et Ø.5 cm).
- 6 | Pompe de vidange électrique avec tuyau de vidange (sauf modèle 602/3).



Référence	50602003	50602005
Modèle	601/3	601/5
Volume	3 L	5 L
Température	RT +5°C - 200°C	
Résolution température	2°C	
Minuteur	1' - 9 h 59'	
Dimensions utiles	17x17x7 cm	32x17x7 cm
Orifices	1	2

▶ Bain-marie PRECISDIG pour eau



- 1 | Pour température jusqu'à 99,9°C.
- 2 | Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox.AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
- 3 | Éléments chauffants en acier inox d'alliage spécial INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température
- 4 | Avec robinet de vidange incorporé
- 5 | Avec minuterie 1 minute/99.9 heures sans signal sonore



Référence	46 001 195	46 001 196	46 001 197	46 001 198
Volume	5 L	12 L	20 L	45 L
Température	RT +5°C - 99,9°C			
Résolution température	1°C			
Stabilité	+/-1°C			
Minuteur	1 minute/99.9 heures			
Dimensions utiles	15x30x14 cm	15x30x30 cm	15x48x30 cm	15x62x50
Dimensions ext.	20x37x27 cm	20x40x42 cm	20x58x42 cm	20x69x62
Conso.	600 W	1100 W	1500 W	2400 W
Poids	6 Kg	8 Kg	10 Kg	18 Kg
Avec plaque de fond				

► Bain-marie PRECISDIG pour eau, avec couvercle MAKROLON®



1 | Idem modèle pour eau, mais avec couvercle MAKROLON® : Par transparence, il permet de visualiser l'intérieur du bain. Il améliore la stabilité de la température, limite l'évaporation et la pollution.

Référence	46 001 186	46 001 187	46 001 188
Volume	12 L	20 L	45 L
Température	RT +5°C - 99,9°C		
Résolution température	1°C		
Stabilité	+/-1°C		
Minuteur	1 minute/99.9 heures		
Dimensions utiles	15x30x30 cm	15x48x30 cm	15x62x50
Dimensions ext.	20x40x42 cm	20x58x42 cm	20x69x62
Conso.	1100 W	1500 W	2400 W
Poids	8 Kg	10 Kg	18 Kg
Avec plaque de fond			



► Bain-marie PRECISDIG pour huile



1 | Idem modèle pour eau, mais avec température jusqu'à +200°C

Référence	46 001 236	46 001 237	46 001 238	46 001 239
Volume	5 L	12 L	20 L	45 L
Température	RT +5°C - 200°C			
Résolution température	1°C			
Stabilité	+/-2°C			
Minuteur	1' - 9 h 59'			
Dimensions utiles	15x30x14 cm	15x30x30 cm	15x48x30 cm	15x62x50
Dimensions ext.	20x37x27 cm	20x40x42 cm	20x58x42 cm	20x69x62
Conso.	1100 W	1400 W	2100 W	3800 W
Poids	6 Kg	8 Kg	10 Kg	18 Kg
Avec plaque de fond				

► Bains en batterie pour eau et huile "Precisbat"



- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 200°C
- 2 | Stabilité ± 2 °C. Chauffage et régulation individuelle à chaque place
- 3 | Cuvettes intérieures estampées en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 4 | Éléments chauffants en acier inox. INCOLOY résistant à la corrosion et à la haute température
- 5 | Chaque place équipée d'un couvercle à disques réducteurs de 105, 80, 60 et 40 mm d'orifice
- 6 | Support postérieur avec tige réglable en hauteur et en inclinaison pour faciliter la fixation de ballons, réfrigérants, etc
- 7 | Capacité: 2 litres par place, Indépendant pour chaque place.
- 8 | Interrupteur général avec indicateur lumineux.
- 9 | Thermostat hydraulique régulateur de la température, synchronisé avec lampe de signalisation.



Référence	Temp. maxi. °C	Nombre de postes	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. (extérieur) cm	Haut. cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
46 001462	200	2	12	14	12	19	35	29	1300	5,5
46 001472	200	4	12	14	12	19	67	29	2560	10
46 001482	200	6	12	14	12	19	100	29	3800	15

Accessoires / Pièces de rechange :



Plaque couve-résistances (une à chaque place) en acier inox. AISI 304. Référence 46 000 011



Pince pour la fixation des ballons pour réfrigérants. Référence 47 000 403



Thermomètre lecteur.. Référence 41 000 873 jusqu'à 220 °C.



Noix double pour fixer les pinces. Référence 41 000 069

▶ ACCESSOIRES POUR BAINS SELECTA

▶ Pour PRECISTERM, PRECISDIG et AGIBAT-20

Adaptables aux bains modèles, PRECISTERM, PRECISDIG et AGIBAT-20



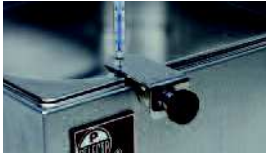
Niveau constant amovible.
Note : Non compatible avec le couvercle forme toit et le Makrolon®.
Référence 46 001 400



Niveau constant fixe.
Référence 46 000 123

▶ Uniquement pour bain PRECISTERM

Adaptables aux bains modèles, "PRECISTERM", "PRECISDIG" et "AGIBAT-20"



Noix support pour thermomètre lecteur.
Ouverture de fixation jusqu'à 40 mm.
Référence 46 000 896

- ▶ 1. Couvercle forme toit avec orificie pour thermomètre.
- ▶ 2. Couvercle avec orifices et disques réducteurs de 105, 80, 60 et 37 mm Ø avec logement pour thermomètre.
Note: Le couvercle avec orifices empêche la fermeture du couvercle abattable.
- ▶ 3. Cadre support pour poser les portoirs.
- ▶ 4. Portoirs pour différents Ø de tubes.



Capacité litres	AGIBAT-20	Pour bain code PRECISTERM	PRECISDIG	1-Couvercle forme toit	2-Couvercle à orifices et disques reducteurs	3-Cadre support pour portoirs
2		46 000 137	46 000 385	-	46 003 231 1 place	-
5		46 000 138 - 46 000 386				
		46 001 195*- 46 001 236*		46 000 710	46 003 232 2 places	41 001 199
12		46 000 140 - 46 000 387				
		46 001 196*- 46 001 237*		46 000 711	46 003 234 4 places	41 001 200
20	46 032 012*	46 000 141 - 46 000 388				
	46 032 013*	46 001 197*- 46 001 238*		46 000 712*	46 003 236 6 places	41 001 201
45		46 000 142*- 46 000 389*-				
		46 001 198*- 46 001 239*		46 000 714	46 001 603 12 places	41 001 205

** Avec robinet de vidange. *Pour tous les bains, à l'exception de ceux fournis avec couvercle Makrolon®.

Capacité litres	P/bains PRECISDIG avec Makrolon® couvercle	2-Couvercle à orifices et disques reducteurs	3-Cadre support p/portoirs
12	46 001 186	46 003 234 4 places	41 001 200
20	46 001 187	46 003 236 6 places	41 001 201
45	46 001 188	46 001 603 12 places	41 001 205

4 - Portoirs adaptables au cadre-support

Code	P/tubes Ø mm	Nbr.tubes portoirs	Dim. portoirs (util) cm			Nbr.portoirs p/bain Litres			
			Haut.	Larg.	Prof.	5	12	20	45
41 001 202	13	36	8	8,2	23,6	1	3	5	10
41 001 203	16	24	8	8,2	23,6	1	3	5	10
41 001 204	20	24	8	8,2	23,6	1	3	5	10



BAIN-MARIE AVEC AGITATION

Bain-marie avec agitation AGIBAT



Ces bains disposent d'une pompe de circulation interne pour une intense aspiration et sortie du liquide avec un débit constant de 8 litres par minute

- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 80°C. Stabilité $\pm 0,1$ °C à la température de travail. Erreur de consigne : +1 °C résolution 0,1°C.
- 2 | Double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. A ISI 3 04 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
- 3 | Éléments chauffants d'alliage spécial INCOLOY. Avec robinet de vidange.
- 4 | Avec ou sans couvercle MAKROLON®

Référence	46 032 012	46 032 013
Volume	20 L	20 L
Couvercle MAKROLON®	Oui	Non
Température	RT +5°C - 80°C	
Résolution température	0,1°C	
Stabilité	+/-0,1°C	
Minuteur	1' - 9 h 59'	
Dimensions utiles	15x48x30 cm	
Dimensions ext.	20x58x42 cm	
Conso.	2010 W	
Poids	12 Kg	11 Kg
Avec plaque de fond		



Bain de précision avec agitation UNITRONIC Va-et-vient et Va-et-vient C (avec réfrigération)

Travaux encultures cellulaires et biologiques, moisissures, levures et en général pour des températures très stables.



- 1 | Agitation Va-et-vient réglable de 10 à 100 oscillations par minute avec amplitude de mouvement sélectionnable de 32 ou 46 mm
- 2 | Sélecteurs et lecteurs digitaux de la température, de la vitesse et du temps
- 3 | Capteur de la température: thermorésistance Pt 100
- 4 | Portoir en acier inox. AISI 304 incorporé dans la cuvette mobile, avec ressorts de tension qui permettent de fixer tout type de ballons, flacons ou portoirs
- 5 | Cuve intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 6 | Robinet de vidange incorporé

Référence	46 032 011	46 001 173
Température	RT+5°C - 99,9°C	0 - 100°C
Stabilité / Homogénéité	$\pm 0,5^\circ\text{C} / \pm 0,1^\circ\text{C}$	
Résolution température	0,1°C	
Volume	27 L	
Minuteur	1' - 99 h 59'	
Dimensions utiles	18x48x29 cm	18x48x29 cm
Dimensions ext.	30x74x40,5 cm	30x74x63,5 cm
Conso.	1500 W	1750 W
Poids	25 Kg	43 Kg



Accessoires / Pièces de rechange :

Plate-forme pour fioles Erlenmeyer.

Adaptables aux bains modèles,PRECISTERM, PRECISDIG et AGIBAT-20. Construits en acier inox. AISI 304 avec orifices multi-adaptateurs pour la fixation des fioles Erlenmeyers de capacité de 50, 100, 250, 500, et 1000 ml.



Référence	Capacité d'adaptateurs plate-forme en ml				
	50	100	250	500	1000
43 001 004	20	12	6	6	3

Portoirs en acier inox. AISI 304.

Capacité: 2 portoirs.

Référence	p/tube Ø mm	Nbr tube /portoirs	Haut. cm	Larg. cm	Prof. cm
41 001 233	13	70	8,5	11	34
41 001 234	16	48	8,5	11	34
41 001 235	20	48	8,5	11	34



Adaptateurs pour fioles Erlenmeyer.

Construits en acier inoxydable trempé.

Référence	Caractéristiques
41 001003	Adaptateur pour 50 ml
41 000 978	Adaptateur pour 100 ml
41 000 979	Adaptateur pour 250 ml
41 000 980	Adaptateur pour 500 ml
41 000 981	Adaptateur pour 1000 ml



Couvercle forme toit, en acier inox. AISI 304.

Référence
46 000 713



► **Bain UNITRONIC-OR pour décongélation de poches plasma et contrôle de la température des concentrés d'hématies**



- 1| Pour températures réglables de +5 °C jusqu'à 36°C. Stabilité ±0,05 °C. Homogénéité ±0,1 °C. Erreur de consigne ±1 °C. Résolution 0,1 °C.
- 2| Agitation va-et-vient réglable de 10 à 70 oscillations par minute et amplitude de mouvement sélectionnable de 32 ou 46mm
- 3| Minuteur de 1mn à 99h 59mn. Alarme sonore en fin de cycle
- 4| Sélection et lecture digitale de la température, de la vitesse et du temps.
- 5| Sonde de température: thermorésistante pT100
- 6| Sortie RS-232 pour la lecture et l'impression des paramètres par ordinateur
- 7| Meuble extérieur en acier inox. AISI 304.
- 8| Intérieur du bac estampillé avec le portoir d'acier inoxydable. AISI 304 pour une bonne fixation des poches de plasma
- 9| Robinet de vidange incorporé.



Référence	Modèle	Capacité litres	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
43 001 250	OR-4	4	40x54x44	1500	25
43 001 251	OR-12	12	40x74x44	2000	34

► **Bain de précision pour viscosimètres VB-1423**



- 1| Pour températures réglables de +5 °C jusqu'à 100°C. Stabilité ±2 °C. Stabilité ±0,05 °C. - Homogénéité ±0,05 °C. Erreur de consigne ±0,09 °C - Résolution 0,1 °C.
- 2| Indiqué pour des mesures précises avec viscosimètres en verre.
- 3| Construit pour l'étalonnage de viscosimètres selon les normes UNE 400313, ISO 3105, ASTM 445 et 2515
- 4| Senseur de température par thermorésistance de Pt100.
- 5| Couvercle en acier inox. AISI 304 avec trois orifices pour loger des viscosimètres, avec trois couvercles indépendants et orifice pour thermomètre de contrôle. Enceinte du bain en verre borosilicaté de 20 litres decapacité.
- 6| Plaque blanche pour une observation des viscosimètres la meilleure possible.



Référence	43 001 423
Température °C	amb. +5 jusqu'à 100
Capacité en litres	20
Haut. / Ø (récipient) cm	32 30
Haut. / Ø (total) cm	47 30
Conso.	1000 W
Poids	8 Kg

Support universel pour viscosimètres PTFE

Avec languette de fixation en acier AISI 304.

Pour viscosimètres en verre de modèles suivants : Cannon-Fenske pour liquides transparents - Cannon-Fenske pour liquides opaques - Ubbelohde - Ostwald - BS de tube en U - Cannon-Manning semimicro - Ubbelohde type BS/IP/SL type BS/IP/SL(S) et type BS/IP/MSL - DIN Ubbelohde.

Référence	41 001 453
-----------	------------



► **POMPE DE CIRCULATION "CIRAGIT"**



- 1| Appareil complètement métallique, avec éléments en contact du liquide en acier inox. AISI 304.
- 2| Adaptable sur tout type de cuve, soit immergée, soit fixée par la noix-support pour en régler la hauteur.
- 3| Agitation par pompe avec dispositif de débit réglable qui permet de faire circuler le liquide vers des éléments externes.
- 4| Interrupteur de mise en marche et d'un témoin de signalisation lumineux.
- 5| Raccord de sortie de liquide interchangeable:
 - position A: pour circulation interne dans la cuvette.
 - position B: pour circulation externe.

Référence	43 000 402
En fluide aqueux :	a 20 °C - 12 l/min - 150 mbar.
En fluide de silicone :	a 50 °C - 4 l/min - 130 mbar.
Dimensions :	9,5 x 12,5 x 23.
Consommation :	9,5 x 12,5 x 23.
Poids :	2,5 Kg



BAIN À ULTRASON SANS CHAUFFAGE

Applications : Généralement en laboratoire pour: accélération des réactions chimiques, dégazages de liquides, séparation de cellules, nettoyage de tamis, pipettes, micropipettes, cuves, viscosimètres, décomposition de substances radioactives, etc. Odontologie: nettoyage des prothèses, instruments, etc. Optique: nettoyage de montures, verres, lentilles de contact, etc. Joaillerie et horlogerie: nettoyage de toutes pièces d'horlogerie, bijoux, etc. Industrie: nettoyage de composants électroniques, circuits imprimés, semi-conducteurs, ou injecteurs de carburant, pour tamis et filtres, etc.

Bain à ultrasons modèle 620/1



- 1| Pour le nettoyage et désinfection de petits instruments en cabinets dentaires, vétérinaires, coiffeurs, etc.
- 2| En plastique injecté, avec cuve intérieure en acier inox.
- 3| Panier et couvercle en plastique
- 4| Pour le nettoyage des bains, on recommande l'utilisation du détergent pour bains à ultrasons référence 90600900.



Référence	50620001
Modèle	620/1
Volume	0.6 L
Conso.	35 W
Dimensions utiles	167x90x52 mm
Poids	1 Kg
Alimentation	220 V - 50 Hz

Accessoires :

Détergent pour bain à ultrasons - Bio-dégradable, sans phosphates et concentré pour mélanger 20 mL pour 1 litre d'eau

Référence	
90600900	Bouteille d'1 litre

Bain à ultrasons ULTRASON SANS CHAUFFAGE



- 1| Récipient à double corps, entièrement en acier inoxydable.
- 2| Dispositif de vidange
- 3| Filtre antiparasite,
- 4| Minuteur déconnecteur, avec possibilité de temporiser entre 0-15 minutes.
- 5| Lampe de signalisation du fonctionnement du bain.



Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. (utile) cm	Prof. (extérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Puis. générateur W	Minuteur. 0-15'	Dispos. vidage	Poids Kg
43 000 512	1	6	14	14	20	20	18	50	Oui	Non	2,5
43 000 683	2,6	9	23	13	22	29	19	100	Oui	Non	4
43 001 208	4	10	30	14	24	33	18	100	Oui	Oui	7
43 000 513	6	15	30	14	30	36	20	150	Oui	Oui	9,5
43 000 837	6,5	14	24	Ø	30	27,5	Ø	50	Oui	Non	8
43 000 617	9	15	50	14	30	56	20	200	Oui	Oui	10,7
43 000 514	9	15	30	23	30	36	30	200	Oui	Oui	13
43 000 515	20	15	50	30	30	56	36	400	Oui	Oui	22

Accessoires / Pièces de rechange :

En acier inox. AISI 304.



Pour le bain		Paniers			Couvercles à orifices et disques réducteurs		Couvercles avec anses	
Code	Code	Haut.	Larg.	Prof.(cm)	Code	Nbr. orifices	Code	
43 000 512	46 005 123	5	11	11	46 005 122	1	46 005 121	
43 000 683	46 006 833	7	20	12	46 006 832	1	46 006 831	
43 001 208	46 001 209	7	26	13	-	-	46 005 131	
43 000 513	46 005 133	12	26	13	46 005132	2	46 005 131	
43 000 837	46 008 373	13	23	Ø	-	-	46 008 371	
43 000 617	46 005 144	12	46	12	46 005 134	3	46 005 124	
43 000 514	46 005 143	13	29	23	46 005 142	2	46 005 141	
43 000 515	46 005 153	13	49	29	46 003 236	6	46 005 151	

► Bain à ultrasons ULTRASONS-DIGIT



- 1 | Régulation électronique digitale du temps en 5 cycles.
- 2 | Capacité 1,4 litres
- 3 | Cuve intérieure estampée en acier inox. avec indicateur de niveau minimum et maximum. Meuble extérieur, panier avec grille et couvercle en PVC
- 4 | Puissance maximum de nettoyage, fréquence 42 KHz
- 5 | Touche marche-arrêt. 5 programmes de temps sélectionnables en quelques secondes: 90" - 180" - 280" - 380" et 480"
- 6 | Très utile pour les bijouteries, les horlogeries, les optiques, les instituts de beauté, les instituts dentaires et les laboratoires en général

Référence	45 900 650
Modèle	ULTRASONS DIGIT
Volume	1.4 L
Conso.	70 W
Dimensions utiles	130x160x60 mm
Dimensions ext.	170x220x150 mm
Poids	1,75 Kg
Livré complet avec panier et couvercle en PVC avec fenêtre transparente de grande visibilité.	

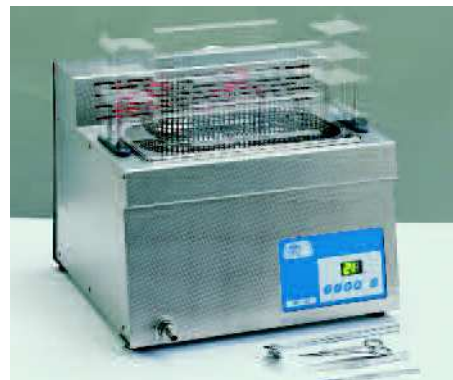


► Bain à ultrasons UB-1488 avec élévateur et séchage automatique



- 1 | Récipient à double corps, entièrement en acier inoxydable.
- 2 | Dispositif de vidange, filtre antiparasite, minuteur déconnecteur et chauffage réglable, suivant le modèle
- 3 | Bain avec élévateur automatique du panier à la fin du temps de nettoyage. Séchage du matériel au moyen de deux turbines d'air chaud que se connecteront au début de l'élévation et arrêt total à la fin du cycle
- 4 | Dispositif frontal de vidange du liquide
- 5 | Plateau porte-instruments amovible

Référence	43 001 488
Volume	6 L
Haut. / Larg. / Prof. (utiles)	150x300x140 mm
Haut. / Larg. / Prof. (extérieur)	300x400x340 mm
Puis. générateur	150 W
Consom. totale	2150 W
Poids	12 Kg



► Bain à ultrasons pour pipettes ULTRASONS-P



- 1 | Pour le nettoyage et le rinçage automatique des pipettes par l'action des ultrasons sur les pipettes logées dans le panier
- 2 | Rinçage très rapide par système de siphon faisant circuler l'eau à l'intérieur des pipettes
- 3 | Eléments métalliques en contact avec le liquide en acier inox. AISI 316. Meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 4 | Récipient cylindrique en résine acrylique transparent avec couvercle supérieur contre les éclaboussures
- 5 | Raccord (1") de connexion entrée de l'eau et tube-siphon d'écoulement
- 6 | Panier avec anse en polypropylène pour manipulation et transport facile des pipettes
- 7 | Minuteur permettant de temporiser entre 0-15 minutes.
- 8 | Lampe de signalisation de fonctionnement du bain de nettoyage.

Référence	43 000 910
Volume	10 L
Ø. / Haut. (utiles)	150x640 mm
Haut. / Larg. / Prof. (extérieur)	840x340x400 mm
Consom. totale	250 W
Poids	15 Kg



▶ BAIN À ULTRASONS AVEC CHAUFFAGE

▶ Bain ULTRASONS-H avec chauffage



- 1 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 75°C.
- 2 | Éléments chauffants, fixés à la cuvette, avec grand pouvoir de diffusion.
- 3 | Thermostat régulateur de température.
- 4 | Lampe de signalisation de fonctionnement du chauffage
- 5 | Minuteur déconnecteur, avec possibilité de temporiser entre 0-15 minutes
- 6 | Lampe de signalisation de fonctionnement du bain



Référence	43 000 839
Modèle	ULTRASONS-H
Volume	9 L
Puissance générateur	200 W
Puissance chauffe	800 W
Dimensions utiles	15x50x14 cm
Dimensions ext.	30x56x20 cm
Poids	11 Kg

Note: Pour le nettoyage d'objets longs dont la longueur dépasse celle de la cuvette, telles que tubes, pipettes, etc., il a été vérifié que l'on obtient le même effet de cavitation en introduisant l'objet dans une éprouvette pleine de liquide, placée verticalement dans le bain.

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Caractéristiques
46 005 144	Paniers Haut. 12/Larg. 46/Prof. 12 cm.
46 005 134	Couvercles à 3 orifices et disques reducteurs
46 005 124	Couvercle avec anse.

▶ Bain à ultrasons modèle 626 avec chauffage



- 1 | Corps métalliques avec anses latérales et cuve en acier inox. Fourni avec couvercle et plateau
- 2 | Contrôle digital par microprocesseur. Minuteur jusqu'à 99 mn
- 3 | Régulation de la température : de l'ambiance à +95°C
- 4 | Générateur d'ultrasons réglable de 0 à 100%
- 5 | Fonction DEGAS pour une rapide degasification de liquides
- 6 | Robinet de vidange (modèles 626/10 et 626/20)



Référence	50626003	50626006
Modèle	626/3	626/6
Volume	3 L	6 L
Dimensions utiles	23,5x13,5x10 cm	30x15x15 cm
Conso.	120 W	150 W
Alimentation	220V - 50 Hz	

▶ Bain ULTRASONS-HD avec chauffage



- 1 | Réglage électronique digital de température et temps.
- 2 | Pour températures réglables de l'ambiance +5 °C jusqu'à 80°C
- 3 | Efficacité optimale dans le nettoyage
- 4 | Récipient à double corps, entièrement en acier inoxydable, avec dispositif de vidange
- 5 | Interrupteur lumineux. Bouton marche-arrêt.
- 6 | Ecran digital indicateur de temps 0' au 60'. Ecran digital indicateur de température °C.



Référence	43 000 865	43 000 866	43 000 867	43 000 868	43 000 869
Volume	5 L	6 L	10 L	22 L	40 L
Dimensions utiles	15x24x14 cm	15x30x15 cm	15x30x24 cm	15x50x30 cm	20x50x40 cm
Dimensions ext.	27x31x18 cm	27x35x18 cm	35x38x28 cm	27x58x35 cm	40x65x50 cm
Puissance générateur	120 W	180 W	240 W	600 W	900 W
Puissance chauffe	75 W	75 W	225 W	375 W	1000 W
Poids	3,8 Kg	5,8 Kg	8,2 Kg	15 Kg	25 Kg

Livré complet avec panier universel, panier pour petit matériel, couvercle avec anse et dispositif de vidange.

▶ CHAUFFE-BALLONS ANALOGIQUE

▶ Analogique, série 655



- 1| Pour distillation, digestion, évaporaton, extraction et ébullition
- 2| Avec régulateur électronique de température
- 3| Boîtier extérieur en acier peint au four, et isolation thermique intérieure par laine de fibre minérale
- 4| Indicateur lumineux de connexion et témoin lumineux de signalisation du fonctionnement
- 5| Avec dispositif de support pour tiges



Référence	Capacité	Ø. int.	Profondeur	Température max.
50655150	50 mL	55 mm	40 mm	370 °C
50655210	100 ml	70 mm	45 mm	370 °C
50655220	250 ml	90 mm	55 mm	370 °C
50655250	500 ml	105 mm	60 mm	370 °C
50655310	1000 ml	140 mm	85 mm	370 °C
50655320	2000 ml	180 mm	105 mm	370 °C
50655330	3000 ml	210 mm	115 mm	370 °C
50655350	5000 ml	240 mm	140 mm	370 °C

▶ Analogique, FIBROMAN-C



- 1| interrupteur-sélecteur à deux puissances de chauffage, avec indicateur lumineux.
- 2| Boîtier extérieur en duralumin recouvert epoxy, et tressage de laine minérale tissée à la main, enceinte intérieure isolée thermiquement par laine de fibre minérale.
- 3| Eléments chauffants distribués de manière homogène à l'intérieur du tissage.
- 4| Terminaux de connexion en nickel pur
- 5| Dispositif à l'arrière qui permet la fixation sur tige-support
- 6| Orifice d'aération et d'évacuation du liquide par la base en cas de casse du ballon



Référence	Capacité	Ballon Ø. appox (cm)	Ø. / Haut. extérieur	Conso. W	Poids Kg
43 003 141	100 mL	65 mm	16 11	130	1
43 003 142	250 mL	83 mm	18 11	130	1,1
43 003 145	500 mL	102 mm	20 12	270	1,2
43 031 410	1000 mL	132 mm	22 13,5	410	1,4
43 031 420	2000 mL	170 mm	26 14	530	2
43 031 430	3000 mL	190 mm	29 18	620	2,2
43 031 450	5000 mL	222 mm	33 19	840	3,2
43 314 100	10000 mL	290 mm	38 22	1400	4,7
43 314 200*	20000 mL	365 mm	48 26	2300	11

* Le modèle code 43 314 200 est livré sans le boîtier de contrôle des deux puissances de chauffe et sans interrupteur.

▶ Analogique, série 656 avec agitation



- 1| Régulation analogique de la vitesse et de la température au moyen de commandes indépendantes.
- 2| Témoins indicateurs de fonctionnement du chauffage et de l'agitation.
- 3| Température maximale de chauffe : 370°C.
- 4| Vitesse maximale d'agitation : 1400 rpm.
- 5| Fourni avec tige support et barreau magnétique d'agitation.



Référence	Capacité	Ø. int.	Profondeur	Température max.
50656210	100 ml	70 mm	45 mm	370 °C
50656220	250 ml	90 mm	55 mm	370 °C
50656250	500 ml	105 mm	60 mm	370 °C
50656310	1000 ml	140 mm	85 mm	370 °C

▶ Analogique, en batterie

équipement de laboratoire | ÉQUIPEMENTS CHAUFFANTS ET FROID



- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 550°C à la surface de l'enveloppe thermique
- 2 | Chauffage et régulation individuels à chaque poste
- 3 | 2 supports à l'arrière avec barre réglable en hauteur et en inclinaison, pour faciliter la fixation de ballons, réfrigérants, pour digestion ou extraction
- 4 | Boîtier extérieur en acier inox. AISI 304
- 5 | Régulateurs de températures à impulsion d'énergie
- 6 | Lampe de signalisation du fonctionnement des éléments chauffants
- 7 | Livré avec: 2 barres et 4 noix pour Kjeldahl/Soxhlet, 1 barre et 2 noix pour Micro-Kjeldahl



Référence	Pour ballon	Capacité ballon	Nbr de postes	Dimensions cm	Conso W	Poids Kg
46 003 294	Kjeldahl / Soxhlet	300-500	4	18 x76x25	1500	12
46 003 296	Kjeldahl / Soxhlet	300-500	6	18x105x25	2200	16
46 014 204	Micro-Kjeldahl	100	4	16x59x21	510	9
46 014 206	Micro-Kjeldahl	100	6	16x81x21	900	12

▶ CHAUFFE-BALLONS DIGITAL

▶ Digital, FIBROMAN-HT-W



- 1 | Pour température réglable depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 400°C
- 2 | Régulation électronique digital avec double écran : température réelle et demandée. Stabilité $\pm 0,5$ à 1°C selon la température
- 3 | Boîtier extérieur en acier inox. AISI 304
- 4 | Résistances distribués de façon homogène à l'intérieur du tissu en laine minérale torsadée et thermiquement isolé
- 5 | Plots de connexion en nickel pur
- 6 | Système de contrôle de température par thermocouple interne
- 7 | Connecteur pour la sonde TC fournie avec l'appareil, pour contrôle de la température du liquide à l'intérieur du ballon
- 8 | Dispositif qui permet de fixer des tiges support



Référence	Capacité ballon	Ballon Ø. approx (mm)	Ht/Lg/Prof ext. cm	Sonde Ø / Long.	Conso W	Poids Kg
43 031 470	100 mL	65 à 67	13x22x26	4 / 170	130 W	1,5
43 031 471	250 mL	83 à 87	13x26x29	4 / 170	216 W	3
43 031 472	500 mL	102 à 105	13x26x29	4 / 170	220 W	3,5
43 031 473	1000 mL	132 à 139	14x30x33	4 / 170	530 W	4
43 031 474	2000 mL	164 à 170	16x31x34	4 / 200	650 W	5

▶ Digital, série 658 avec agitation



- 1 | Régulation analogique de la vitesse à potentiomètre.
- 2 | Régulation digitale de la température avec écran LED.
- 3 | Sonde pT100 pour contrôle de la température dans la solution.
- 4 | Témoins indicateurs de fonctionnement du chauffage / agitation.
- 5 | Température maximale de chauffe : 370°C.
- 6 | Vitesse maximale d'agitation : 1400 rpm.
- 7 | Fourni avec tige support et barreau magnétique d'agitation.

Référence	Capacité	Ø. int.	Profondeur	Température max.
50658220	250 ml	90 mm	55 mm	370 °C
50658250	500 ml	105 mm	60 mm	370 °C
50658310	1000 ml	140 mm	85 mm	370 °C
50658320	2000 ml	180 mm	105 mm	370 °C



▶ STÉRILISATEUR POUPINEL

▶ Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche DRYTIME



Pour la stérilisation rapide d'instruments divers, de chirurgie, d'odontologie, etc.

- 1 | Pour températures réglables depuis 100°C jusqu'à 250°C. Stabilité ± 6 °C.
- 2 | Chauffage par éléments blindés sur la sole, permettant une montée rapide de la température. Couvercle rabattable.
- 3 | Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304. Cuvette extractible avec pinces de saisie. Enceinte extérieure recouverte époxy.
- 4 | Norme EN.61010. Limiteur fixe de surchauffe incorporé.
- 5 | Interrupteur général. Témoin de signalisation de réseau. Thermostat hydraulique régulateur de température.
- 6 | Temporisateur de 0 à 120 min pour déconnexion automatique.
- 7 | Thermomètre analogique lecteur de température..



Référence 40 009 096

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
42 000 911	2,5	5	30	16	17	40	32	430	8

▶ Stérilisateur Poupinel à chaleur sèche DRYTERM



Pour la stérilisation rapide d'instruments divers, de chirurgie, d'odontologie, etc..

- 1 | Pour températures réglables depuis 60°C jusqu'à 200°C. Stabilité ± 10 °C.
- 2 | Chauffage par éléments blindés sur la sole, permettant une montée rapide de la température. Porte frontale abattante.
- 3 | Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304, avec cuve couvre résistances, trois guides pour étagères et deux plateaux perforés avec rebord de 10 mm de haut. Enceinte extérieure recouverte époxy.
- 4 | Norme EN.61010. Limiteur fixe de surchauffe incorporé.
- 5 | Thermostat hydraulique régulateur de température.
- 6 | Dispositif de blocage de la commande du thermostat.
- 7 | Temporisateur de 0 à 120 min pour déconnexion automatique.
- 8 | Témoin de fonctionnement du chauffage.
- 9 | Thermomètre analogique lecteur de température.



Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
42 000 787	19	25	32	23	37	54	34	770	19

▶ ETUVE DE SECHAGE ET STERILISATION

▶ Étuve à sécher la verrerie DRYGLASS



- 1 | Régulation de la température par thermostat hydraulique
- 2 | Circulation de l'air par turbo-ventilateur
- 3 | Enceinte intérieure en acier inox. AISI 304 avec guides porte-étagères. Portes en verre trempé, coulissantes et amovibles. Ouvertures de sortie des vapeurs. Enceinte extérieure recouverte époxy
- 4 | NORME EN.61012. Limiteur fixe de surchauffe incorporé. NORME DIN 12880.2 (CLASSE 2 ET 3.1) Thermostat de sécurité réglable incorporé
- 5 | Fourni 2 étagères et 4 guides
- 6 | Interrupteur-sélecteur à deux puissances de chauffage. Témoin de signalisation de réseau. Thermostat hydraulique régulateur de température.
- 7 | Témoin de fonctionnement du chauffage
- 8 | Thermomètre analogique lecteur de température
- 9 | Thermostat de sécurité réglable qui déconnecte le chauffage en cas de panne du thermostat de l'étuve, avec réarmement manuel et lampe de signalement du fonctionnement



Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Guide porte-étagères	Poids Kg
42 000 381	126	45	70	40	66	94	54	3000	8	65

Accessoires / Pièces de rechange :



Référence. 42 000 002 Chrono-rupteur de 0-120 minutes.
Référence. 42 000 003 Chrono-rupteur de 0-12 heures.

Référence. 42 000 081
Guide-étagères. 2 unités.



Référence. 42 000 009 Programmateur horaire de 24 heures à cycle continu avec cames de commande de connexion/déconnexion chaque 15 minutes.

Référence. 42 000 091
Étagères. Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 2 guides.

▶ Étuve de séchage et stérilisation série 631 PLUS



Les étuves de séchage et stérilisation Nahita sont souvent utilisées dans les laboratoires de recherche, hôpitaux et industries pour le séchage ou la désinfections des échantillons, ainsi que pour d'autres applications.

- 1 | Système de circulation d'air **à convection naturelle**
- 2 | Fabriquées en acier peint et séché au four, avec enceinte intérieure en acier inoxydable facile à nettoyer
- 3 | Contrôle numérique de température et temps de fonctionnement
- 4 | Design actuel et fonctionnel
- 5 | Corps extérieur métallique recouvert époxy et intérieur en acier inoxydable très résistant aux acides et agents corrosifs, facile à nettoyer
- 6 | Porte avec fenêtre à double cristal thermique de sécurité pour contrôle externe des échantillons
- 7 | Fournies avec 2 grilles étagères réglables
- 8 | Panneau de commandes avec clavier et écran numérique
- 9 | Pieds réglables pour installation et équilibre optimale de l'étuve

Référence	50631031	50631041	50631061	50631131
Volume	30 L	45 L	65 L	125 L
Température max.	RT+5-250 °C			
Résolution	1 °C			
Stabilité température	± 1.0 °C			
Conso.	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5 Kw	2.3 Kw
Dimensions				
Extérieur	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Intérieur	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Poids	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Fusible	15 A			
Alimentation	220 V, 50 Hz ± 10%			



▶ Étuve de séchage et stérilisation série 632 PLUS



Les étuves de séchage et stérilisation Nahita sont souvent utilisées dans les laboratoires de recherche, hôpitaux et industries pour le séchage ou la désinfections des échantillons, ainsi que pour d'autres applications.

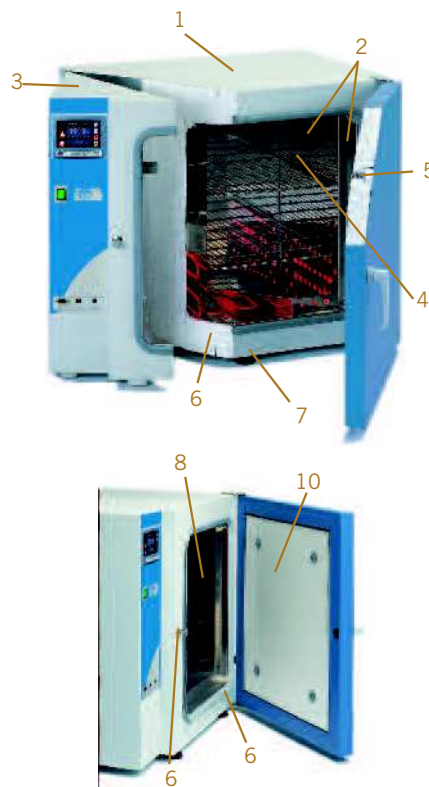
- 1 | Système de circulation d'air **par ventilation d'air forcé**
- 2 | Fabriquées en acier peint et séché au four, avec enceinte intérieure en acier inoxydable facile à nettoyer
- 3 | Contrôle numérique de température et temps de fonctionnement
- 4 | Design actuel et fonctionnel
- 5 | Corps extérieur métallique recouvert époxy et intérieur en acier inoxydable très résistant aux acides et agents corrosifs, facile à nettoyer
- 6 | Porte avec fenêtre à double cristal thermique de sécurité pour contrôle externe des échantillons
- 7 | Fournies avec 2 grilles étagères réglables
- 8 | Panneau de commandes avec clavier et écran numérique
- 9 | Pieds réglables pour installation et équilibre optimale de l'étuve

Référence	50632031	50632041	50632061	50632131
Volume	30 L	45 L	65 L	125 L
Température max.	RT+5-250 °C			
Résolution	1 °C			
Stabilité température	± 1.0 °C			
Conso.	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5 Kw	2.3 Kw
Dimensions				
Extérieur	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Intérieur	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Poids	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Fusible	15 A			
Alimentation	220 V, 50 Hz ± 10%			



CARACTÉRISTIQUES COMMUNES SELECTA

Concerne les modèles d'étuves CONTERM, DIGITHEAT, DIGITRONIC, INCUBAT, INCUDIGIT



Construction.

- 1- Enceinte extérieure traitée et recouverte époxy, résistante aux corrosifs ambiants.
- 2- Eléments intérieurs: double chambre, enceinte intérieure (de nettoyage facile), contre-porte, supports et étagères ajustables en hauteur, construits en acier inox. AISI 304.
- 3- Chambre indépendante, dimensionnée pour faciliter le montage de tout type d'instruments pour la régulation et le contrôle.
- 4- Admission d'air extérieur réglable.
- 5- Dispositif flexible apportant l'élasticité dans l'ajustage de la contreporte flottante.

Propriétés techniques.

- 6- Excellente isolation permettant d'atteindre une relation optimale entre la capacité calorifique et la consommation, en limitant la température externe.
 - 7- Eléments chauffants montés à l'air dans la chambre indépendante, permettant d'obtenir une distribution uniforme de la température et une stabilisation rapide.
- Groupe moteur turbine pour les modèles à circulation d'air.
 Porte intérieure en verre trempé pour les modèles bactériologiques et de cultures.

Technologie Originale J. P. Selecta.

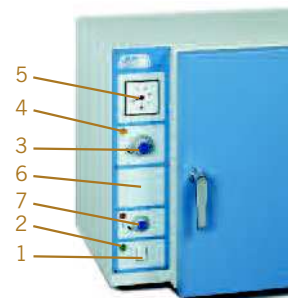
- 8- Support à crémaillère avec guides pour étagères réglables en hauteur.
- 9- Joint de fermeture de la porte avec double texture.
- 10- Contre-porte flottante qui appuie uniformément sur le joint de l'enceinte utile, absorbant les dilatations thermiques.
- 11- Fermeture réglable qui permet d'ajuster la pression de la porte. Porte intérieur en verre trempé.

Note : Pour tous les modèles, les valeurs de stabilité et d'homogénéité s'entendent avec les dispositifs de ventilation fermés. L'homogénéisation optimale de la température est obtenue par une distribution raisonnable de l'espace et de la charge, ne dépassant pas 70% du volume utile. Les graphiques de température indiqués pour chaque modèle sont calculés suivant ce critère.

Panneau de commandes.

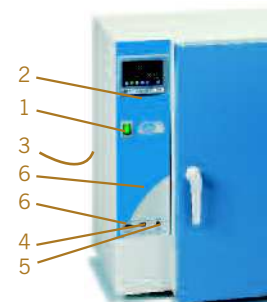
Modèles à régulation analogique

- 1- Interrupteur général.
- 2- Lampe de signalisation de réseau.
- 3- Thermostat régulateur de la température.
- 4- Lampe de fonctionnement du chauffage.
- 5- Thermomètre analogique lecteur température.
- 6- Secteurs disponibles pour l'installation de divers accessoires.
- 7- Thermostat de sécurité réglable qui déconnecte le chauffage en cas de panne du thermostat de l'étuve, avec réarmement manuel (Norme DIN 12880.2 classe 2 et 3.1) et lampe de signalisation de fonctionnement.



Modèles à écran tactile TFT de 4,3 pouces

- 1- Interrupteur général.
 - 2- Écran tactile TFT: Alarme visuelle et sonore. Horloge / Calendrier.
- Programmation marche / arrêt simple ou cyclique. Jusqu'à 10 programmes de travail. Jusqu'à 6 segments pour chaque programme. Temps de stabilité dans chaque segment (1 min à 99 h). Stockage des alarmes et des événements. Détection d'erreur de sonde. Auto-diagnostique. Rampes entre les segments. Alarme de porte ouverte. Détection et enregistrement des pannes de réseau. Alarme sur température, basse température et enregistrement des alarmes (jour, temps de début/finale et température). Thermostat de sécurité (TS) par logiciel. Thermostat de sécurité (TS) mécanique. Logiciel pour PC. Manuel de l'utilisateur, résumé dans l'écran. Auto-tuning de contrôle de la température. Paramètres configurables : date / heure, correction de la température, intervalle de collecte de données, langue (anglais, espagnol et français) , sélection °C /°F , limite de sur température, basse température.
- 3- Sortie RS-232. 4- Sortie USB. 5- Thermostat de sécurité. 6- Sortie Ethernet pour la connexion en LAN.



Modèles	CONTERM	DIGITHEAT	DIGITRONIC	INCUBAT	INCUDIGIT
MODALITE	Séchage	Séchage	Universelle	Bactériologique	Bactériologique
REGULATEUR	Température	Tem. + temps	Tem. + temps	Température	Température + temps
ET LECTURE	Analogique	Digitale	Digitale	Analogique	Digitale
DISTRIBUTION	Convection	Convection	Air forcé	Convection	Convection
DE LA CHALEUR	naturelle	naturelle		naturelle	naturelle
CAPACITE LITRES	19-3 -52-8 -150	19-36-52-80-150	33-47-76-145	19-36-52-80-150	19-36-52-80-150

▶ Étuve de séchage et stérilisation CONTERM



- 1 | A convection naturelle.
- 2 | Thermostat régulateur de température et thermomètre analogique.
- 3 | Pour températures réglables depuis 40°C à 250°C. Stabilité $\pm 0,3$ °C. et à 150°C. Homogénéité $\pm 3,25$ °C à 150°.
- 4 | Fourni avec 2 étagères et 4 guide-étagères.
- 5 | Voir caractéristiques communes en page précédente

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
42 000 208	19	30	25	25	50	60	44	5	640	27
42 000 209	36	40	30	30	60	65	49	7	950	35
42 000 200	52	33	47	33	53	82	52	5	1075	44
42 000 210	80	50	40	40	70	74	59	8	1230	54
42 000 201	150	50	60	50	70	95	68	8	2150	76

Accessoires / Pièces de rechange :

Guide-étagères et étagères.

Pour étuves référence				
42 000 208	42 000 209	42 000 200	42 000 210	42 000 201
Guide-étagères – 2 unités				
42 000 011	42 000 012	42 000 012	42 000 013	42 000 015
Étagères				
42 000 021	42 000 022	42 000 024	42 000 023	42 000 025

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 2 guides.

NORME EN 61010
NORME DIN 12880.2 (Classe 2 et 3.1)



Modèles Conterm, références 42 000 208, 42 000 209 et 42 000 210



Modèle Conterm type Poupinel, références 42 000 200 et 42 000 201

▶ Étuve de séchage et stérilisation DIGITHEAT-TFT



- 1 | A convection naturelle
- 2 | Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
- 3 | Pour températures réglables depuis l'ambiance +5 °C jusqu'à 250 °C.
- 4 | Stabilité : $\pm 0,3$ °C, à 150°C. Homogénéité : $\pm 3,25$ °C à 150°C. Erreur de consigne : $\pm 2\%$ à la température de travail. Résolution: 1 °C.
- 5 | Voir caractéristiques communes en page précédente

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
42 001 251	19	30	25	25	50	60	44	5	600	24
42 001 252	36	40	30	30	60	65	49	7	900	35
42 001 253	52	33	47	33	53	82	52	5	1000	44
42 001 254	80	50	40	40	70	74	59	8	1200	59
42 001 255	150	50	60	50	70	95	68	8	2100	73

Accessoires / Pièces de rechange :

Guide-étagères et étagères.

Pour étuves référence				
42 001 251	42 001 252	42 001 253	42 001 254	42 001 255
Guide-étagères – 2 unités				
42 000 011	42 000 012	42 000 012	42 000 013	42 000 015
Étagères				
42 000 021	42 000 022	42 000 024	42 000 023	42 000 025

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 2 guides.

NORME EN 61010
NORME DIN 12880.2 (Classe 2 et 3.1)



Modèles Digitheat, références 42 001 251, 42 001 252 et 42 001 254



Modèle Digitheat type Poupinel, références 42 001 253 et 42 001 255

► **Étuve de séchage et stérilisation DIGITRONIC**



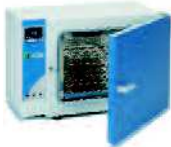
NORME EN 61010
NORME DIN 12880.2 (Classe 2 et 3.1)

Pour essais bactériologiques, processus de dessiccation et stérilisation.

- 1| Polyvalente. Atteinte de la température et récupération en un minimum de temps.
- 2| Avec circulation forcée de l'air.
- 3| Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT.
- 4| Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 250°C.
- 5| Stabilité ±0,3 °C, à 100°C.
- 6| Homogénéité ±1 °C à 100°.
- 7| Erreur de consigne ±2% à la température de travail. Résolution : 1°C.
- 8| Jusqu'à 6 programmables rampes de températures.
- 9| Voir caractéristiques communes en page précédente



Modèles Digitronic, références 42 005 163, et 42 001 267



Modèle Digitronic type Poupinel, références 42 005 165 et 42 005 169



Modèle Digitronic type Poupinel avec porte en verre, références 42



Graph.de rampes de température

Réf.	Capacité litres	Porte	Temps consigne 100°/mn	Temps de récup. /mn	Renouvel. de l'air par heure	Haut. (intérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
42 005 163	33	métallique	15	7	16	40	28	30	60	65	55	7	1200	38
42 005 164	33	verre	15	7	16	40	28	30	60	65	55	7	1200	40
42 005 165	47	métallique	16	7	16	33	45	32	53	81	58	5	1200	46
42 005 166	47	verre	16	7	16	33	45	32	53	81	58	5	1200	50
42 005 167	76	métallique	17	9	14	50	38	40	70	75	65	8	1600	58
42 005 168	76	verre	17	9	14	50	38	40	70	75	65	8	1600	64
42 005 169	145	métallique	17	10	12	50	58	50	70	95	72	8	2000	74
42 005 170	145	verre	17	10	12	50	58	50	70	95	72	8	2000	79

* Temps de récupération calculé pour la consigne de 100 °C et ouverture de la porte pendant 60".

Accessoires / Pièces de rechange :

Guide-étagères et étagères.

Pour étuves réf.	42 005 163/4	42 005 155/6	42 005 167/8	42 005 169/70
Guide-étagères – 2 unités	42 000 012	42 000 033	42 000 013	42 000 015
Etagères	42 000 021	42 000 022	42 000 024	42 000 023

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 2 guides.

► **Étuve de séchage et stérilisation DRY-BIG**



NORME EN 61010
NORME DIN 12880.2 (Classe 2 et 3.1)

- 1| Atteinte de la température et récupération en un minimum de temps
- 2| Avec circulation forcée de l'air
- 3| Régulation et lecture digitale de température et temps.
- 4| Pour températures réglables depuis 40° jusqu'à 250°C. Stabilité ±0,4 °C à 100°. Homogénéité ±2 °C à 100°. Erreur de consigne ±2,5% à la température de travail. Résolution : 1°C.



Modèle Dry-Big 1 porte

Modèle Dry-Big Armoire

Accessoires / Pièces de rechange :

Guide-étagères et étagères.

Pour étuves réf.	42 002 961/62	42 002 971/72	42 003 721	42 003 741
Etagères	42 000 062	42 000 062	42 000 063	42 000 064

Réf.	Capacité litres	Voltage	Temps consigne 100°/mn	Temps de récup. /mn	Renouvel. de l'air par heure	HxLxP (int.) cm	HxLxP (ext.) cm	Guide étagères	Consom. W	Poids Kg
42 002 961	216	230 / 400 triphasé	16	10	12	60x60x60	87x112x84	6	4000	150
42 002 962		230 monophasé								
42 002 971	288	230 / 400 triphasé	18	10	11	80x60x60	107x112x84	8	5000	161
42 002 972		230 monophasé								
Type armoire										
42 003 721	400	230 / 400 triphasé	18	13	6	100x80x50	128x132x74	10	5250	200
42 003 741		230 / 400 triphasé								
	720	triphase	19	13	6	120x100x60	150x152x80	12	6000	264

Pour économiser de l'énergie, nous conseillons le branchement en courant triphasé.

▶ ETUVE HAUTE TEMPÉRATURE

▶ Étuve HIGHTEMP



NORME DIN 12880

- 1| Avec circulation forcée de l'air. Régulation et lecture digitale de la température.
- 2| Pour températures réglables depuis 60° jusqu'à 400°C. Stabilité ±1 °C à 300°C. Homogénéité ±3 °C à 300°. Erreur de consigne ±2% à la température de travail. Résolution : 1°C.
- 3| Régulation électronique digitale de la température. Elements de régulation et de contrôle en chambre indépendante.
- 4| Eléments chauffants blindés.
- 5| Groupe moteur de circulation forcée de l'air avec protecteur thermique pouvant fonctionner indépendamment du chauffage, utile pour le cycle de refroidissement.
- 6| Enceinte intérieure en acier inox. réfractaire AISI 304 de résistance élevée à la corrosion et à la température, avec guides porte-étagères.
- 7| Dispositif d'aération avec sortie réglable.
- 8| Enceinte extérieure recouverte en époxy.
- 9| Fourni avec 2 étagères en acier inox. AISI 304.



Panneau de commandes



Interrupteur général. Témoin signalisation de réseau. Interrupteur de chauffage. Lampe fonctionnement du chauffage. Regulateur électronique digital de température. Thermostat électronique de sécurité avec sonde type K qui déconnecte le chauffage en cas de panne du régulateur propre à l'étuve (selon DIN 12880 Classe 2).

Référence	Voltage	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
42 001 406	230 / 400 triphasé	80	50	40	40	80	120	61	4	4000	158

Accessoires / Pièces de rechange :

- Etagères en acier inox. AISI 304. Code 42 000 071
- Chrono-rupteur (cf. page précédente) Code 42 000 002
- Code 42 000 003
- Programmateur horaire (cf. page précédente) Code 42 000 009

▶ ETUVE À DESSICCATION SOUS VIDE

▶ Étuve à dessiccation sous vide VACIOTEM-T



**NORME EN 61010
NORME DIN 12880**

- 1| Avec régulateur électronique digital de température et temps.
- 2| Pour températures réglables depuis 35° jusqu'à 200°C. Stabilité ±1 °C à 100°C. Homogénéité ±2 °C à 100 °C. Erreur de consigne ±1%. Résolution : 1°C.
- 3| Paramètre temps : rang durée de fonctionnement : de 1 min. à 9 h.59 min. 0 jusqu'à 99,9 h. Rang sélection mise en marche différé: De 1 h. jusqu'à 24 h.
- 4| Capteur de température Pt100.
- 5| Eléments chauffants entourant l'enceinte utile. Enceinte intérieure cylindrique en acier inox AISI 304. Etagères en aluminium anodisé.
- 6| Contre-porte intérieure en verre trempé montée sur assise élastique en silicone permettant d'absorber toutes dilatations et contractions pouvant se produire.
- 7| Prise de vide avec vanne de fermeture. Prise d'air sur le panneau frontal. Connecteur postérieur pour la pompe.
- 8| Enceinte extérieure recouverte époxy.
- 9| Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur ou connexion à l'adaptateur USB.



Référence	Vide maximal	Capacité litres	Ø (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Guide porte-étagères	Consom. W	Poids Kg
44 001 489	10-2 mm Hg	47	34	52	54	76	70	2	2000	73

Accessoires / Pièces de rechange :

- Etagères (2) Référence 42 000 030
- Modèle adaptateur USB (cf. page précédente) Référence 44 120 131

pag. [441]

▶ ETUVE BACTÉRIOLOGIQUE ET À CULTURE

▶ Étuve analogique INCUBAT



NORME EN 61010
NORME DIN 12880

- 1| Système de circulation d'air à convection naturelle
- 2| Thermostat régulateur de température et thermomètre analogique
- 3| Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 80°C. Stabilité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,5 °C à 37 °C
- 4| Porte intérieure en verre trempé
- 5| Fourni avec 2 étagères et 4 guide-étagères



Modèle standard



Modèle horizontal
référence 42 001 615

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
42 000 205	19	30	25	25	51	57	49	5	165	26
42 000 206	36	40	30	30	60	62	54	7	245	36
42 001 615	52	33	47	33	53	79	57	5	275	46
42 000 207	80	50	40	40	70	72	64	8	315	54
42 00 994	150	50	60	50	70	92	74	8	535	78

Accessoires / Pièces de rechange :

Pour étuves réf.	42 000 205	42 000 206	42 001 615	42 000 207	42 000 994
Guide-étagères – 2 unités	42 000 011	42 000 012	42 000 012	42 000 013	42 000 015
Etagères	42 000 021	42 000 022	42 000 024	42 000 023	42 000 025

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.

▶ Étuve digitale série 636 PLUS



Les étuves de séchage et stérilisation Nahita sont souvent utilisées dans les laboratoires en cosmétique, microbiologie, analyses d'aliments, biotechnologie, botanique ou biochimie. Aussi utilisées dans des applications de tests de sérum et plasma, conservation ou incubation d'échantillons tels que les cultures cellulaires et de micro-organismes.

- 1| Système de circulation d'air à convection naturelle
- 2| Fabriquées en acier peint et séché au four, meuble extérieur métallique recouvert époxy et intérieur en acier inoxydable
- 3| Panneau de commandes avec clavier et écran numérique
- 4| Régulation digitale de la température et du temps de fonctionnement
- 5| Fournie avec 2 grilles étagères réglables en hauteur



Référence	50636031	50636041	50636061	50636131
Volume	30 L	45 L	65 L	125 L
Température max.	RT+5-80 °C			
Résolution	0,1°C configurable			
Stabilité température	± 0,5 °C			
Conso.	0.15 Kw	0.25 Kw	0.35 Kw	0.45 Kw
Dimensions				
Extérieur	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
Intérieur	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Poids	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg
Alimentation	220 V, 50 Hz ± 10%			

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Description	Pour étuve
90630901	Etagère 28x28 cm	30 L
90630905	Etagère 32x32 cm	45 L
90630906	Etagère 37x33 cm	65 L
90630907	Etagère 47x42 cm	125 L
90630910	Guide-étagère	30 L
90630912	Guide-étagère	45 et 65 L
90630914	Guide étagère	125 L



▶ Étuve INCUDIGIT-TFT



NORME EN 61010
NORME DIN 12880

- 1| Système de circulation d'air à convection naturelle
- 2| Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
- 3| Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 80°C. Stabilité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,5 °C à 37 °C. Erreur de consigne ±2% à la température de travail. Résolution 0,1 °C
- 4| Porte intérieure en verre trempé
- 5| Double chambre interne, risque minimal de contamination des échantillons, intérieur sans ouverture et avec des angles arrondis. Facile à nettoyer
- 6| 2 étagères et 4 guide-étagères



Modèle standard



Modèle horizontal
référence 42 001 258

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
42 001 256	19	30	25	25	51	57	49	5	150	26
42 001 257	36	40	30	30	60	62	54	7	225	36
42 001 258	52	33	47	33	53	79	57	5	250	46
42 001 259	80	50	40	40	70	72	64	8	300	54
42 001 260	150	50	60	50	70	92	74	8	525	75

Accessoires / Pièces de rechange :

Pour étuves réf.	42 001 256	42 001 257	42 001 258	42 001 259	42 001 260
Guide-étagères – 2 unités	42 000 011	42 000 012	42 000 012	42 000 013	42 000 015
Etagères	42 000 021	42 000 022	42 000 024	42 000 023	42 000 025

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.

▶ Étuve INCUBIG



NORME EN 61010
NORME DIN 12880

- 1| Système de circulation d'air à convection naturelle
 - 2| Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
 - 3| Pour températures réglables depuis l'ambiance +5° jusqu'à 80°C. Stabilité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,5 °C à 37 °C. Erreur de consigne ±2% à la température de travail. Résolution 0,1 °C. Porte intérieure en verre trempé
 - 4| Régulation électronique et écran tactile avec technologie TFT
 - 5| Chauffage par éléments thermiques de grande surface
 - 6| Enceinte intérieure utile en acier inox. AISI 304. Double porte, intérieure en verre trempé pour la visualisation de toute l'enceinte sans déperdition de température. Dispositif d'aération avec sortie réglable
 - 7| Enceinte extérieure recouverte époxy
 - 8| Equipement standard :
- Pour Référence 42 000 238, 2 étagères et 4 guides.
Pour Référence 42 000 239 et 42 000 240, 2 étagères.



Modèle 42 000 238

Référence Type	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
42 000 238	288	80	60	60	97	91	76	8	570	87
42 000 239	400	100	80	50	130	114	75	10	1100	160
42 000 240	720	120	100	60	152	134	85	12	1600	225



Modèles 42 000 239 et 42 000 240

Accessoires / Pièces de rechange :

Pour étuves réf.	42 000 238	42 000 239	42 000 240
Etagères	42 002 372	42 000 063	42 000 064
Guide-étagères - 2 unités	42 002 371		

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.

► Étuve basse température PREBATEM-TFT



NORME DIN 50011
NORME DIN 12880

Idéale en Biotechnologie, Bactériologie, Fractions de plasma, Biologie, Test-enzymatique, Investigation, Etudes de sérum, Métrologie, Botanique, Phytopharmacie, Cosmétique, Analyse des eaux, Industrie, Agriculture, Alimentation, Nouvelles techniques pour la cristallisation des protéines.

- 1| Avec circulation forcée de l'air
- 2| Commande à microprocesseur et écran tactile avec technologie TFT
- 3| Pour températures réglables depuis 5 °C à 60 °C, résolution 0,1 °C
- 4| Système de chauffage et réfrigération par semi-conducteurs
- 5| Silencieuse - Stable - Exempt de vibration
- 6| Porte intérieur en verre trempé
- 7| Jusqu'à 6 programmables rampes de températures
- 8| Régulateur électronique de la température avec lecture digitale
- 9| Thermostat de sécurité réglable
- 10| Fournie avec 2 étagères et 4 guides



Graph.de rampes de température



Référence	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Guide porte étagères	Consom. W/h à 5 °C	Consom. W/h à 40 °C	Consom. W	Poids Kg
42 000 963	36	40	30	30	60	65	49	7	70	50	310	54
42 000 964	80	50	40	40	70	75	59	8	75	55	310	73
42 000 965	150	50	60	50	70	5	68	8	90	60	310	94

Accessoires / Pièces de rechange :

Pour étuves réf.	42 000 963	42 000 964	42 000 965
Guide-étagères – 2 unités	42 000 012	42 000 013	42 000 015
Étagères	42 000 022	42 000 023	42 000 025

Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter deux guide-étagères.

► INCUBATEUR / COUVEUSE

► Incubateur pour boîtes de Pétri



Spécialement conçu pour la culture de bactéries et champignons dans boîtes de Petri à une température égale à l'organisme humain.

- 1| A convection naturelle.
- 2| Contrôle à microprocesseur et digital de la température.
- 3| Températures réglables de l'ambiance ±5 °C à 60 °C. Stabilité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,1 °C à 37°C. Homogénéité ±0,1 °C à 37°C. Erreur de consigne ±0,1 °C. Résolution 0,1 °C.
- 4| Petit taille, transportable
- 5| Inspection visuelle des cultures, couvercle transparent
- 6| Surface de culture de 320 x 220 mm (hauteur interne: 20mm).
- 7| Accès aux échantillons.
- 8| Capacité approximative: 1 seul étage (mm) - 1,5 litres

15 boîtes de Petri Ø55 mm	6 boîtes de Petri Ø100 mm
10 boîtes de Petri Ø80 mm	3 boîtes de Petri 120x120 mm
7 boîtes de Petri Ø90 mm	2 boîtes de Petri Ø140 mm



Référence	Marge T ^a °C	Haut. (Extérieur) cm	Larg. (Extérieur) cm	Prof. (Extérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
44 002 629	Amb +5 à 60	7	45	25	2	32	22	300	3.5

► Cabine d'incubation PLX-IN pour agitateur de poches à plaquettes APL-54



- 1| Capacité 54 poches de plaquettes
- 2| Températures réglables de l'ambiance ±18°C à 60 °C. Stabilité ±0,1 °C. Homogénéité ±0,5°C. Erreur de consigne ±0,3 °C. Résolution 0,1 °C.
- 3| A effet Peltier, sans groupe compresseur. Silencieux et sans vibrations.
- 4| En méthacrylate avec porte battante, facilitant l'accès à la zone de travail et la visualisation de l'intérieur de la chambre pendant l'agitation des poches
- 5| Base en base en acier inoxydable. AISI 304
- 6| Dispositif de protection avec auto-déconnexion en cas d'ouverture de la porte et de redémarrage automatique en 30 secondes
- 7| Panneau de commande : Interrupteur principal de démarrage avec contrôle de température digital

Référence	Haut./Larg./Prof. extérieur cm	Haut./Larg./Prof. intérieur cm	Conso. W	Poids Kg
43 000 958	44x63x65	33x60x50	360	38

Sur demande, est fourni à 110V 60Hz



Note : Pour une bonne conservation des sacs, Il est recommandé de maintenir la température entre 20 et 24°C.

pag. [445]

Vue de la cabine d'incubation avec agitateur APL-54, code 43 000 980

▶ **Chambre d'incubation BOXCULT**



NORME EN 61010

- 1| Avec circulation forcée de l'air
- 2| Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 57°C. Stabilité ±2,5 °C à 37 °C. Homogénéité ±2,5 °C à 37 °C. Erreur de consigne ±2% à la température de travail. Résolution 0,1 °C
- 3| En métacrylate qui permet de visualiser l'intérieur de l'enceinte
- 4| Base inférieure en acier inox AISI 304
- 5| Orifice de 30 mm Ø, situé sur la partie postérieure: permet le passage des connexions pour les appareils logés dans la chambre. Fond inférieur amovible qui permet d'intégrer un agitateur
- 6| Partie supérieure métallique formant un bloc compact avec tous les éléments de chauffage, circulation de l'air et contrôle de la température
- 7| Régulateur électronique digital de la température



Chambre d'incubation BOXCULT référence 43 000 957 avec plaque de fond réf. 43 001 172 et châssis à 2 étagères réf 41 000 973 qui sont fournis comme accessoires.

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. (utile) cm	Prof. (utile) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
43 000 957	110	50	47	47	61	51	51	220	18

Livrée sans plaque de fond, sans châssis et sans étagères.

Accessoires / Pièces de rechange :

Plaque de fond amovible en acier inox. AISI 304. Réf. 42 000 016
 Châssis en acier inoxydable avec 4 guides séparés de 9 cm et 2 étagères amovibles. Dim. utiles: larg. 43 cm Pour une manipulation facile, tous les dispositifs et 41 cm de prof. Réf. 41 000 973

▶ **Cuveuse pour la culture anaérobie de cellules et de tissus INCUBATOR CO2**



NORME DIN 12680

- 1| Régulation par microprocesseur et lecture digitale de températures et CO₂.
- 2| Pour températures réglables de +5°C jusqu'à 50°C. Homogénéité ±0,5 °C à 37 °C. Résolution : 0,1°C. Gamme d'alarme : +5°C. Résolution 0,1 °C.
- 3| Gamme CO₂ : du 0 au 20%. Stabilité : ±0,3%. Résolution : 0,1%/
- 4| Contrôle électronique digitale de la température et du CO₂ par bouton mono-commande et écran LCD qui facilite la mise en marche et le fonctionnement de la chambre
- 5| Corps extérieur en acier émaillé au four en époxy et avec isolement thermique autour de la chambre utile
- 6| Chambre intérieure en acier inoxydable avec support pour étagères, facilement démontable, pour pouvoir nettoyer plus facilement l'intérieur de la chambre. Double porte. Une intérieure, en verre trempé avec joints en silicone, et une autre extérieure, en acier avec fermeture magnétique dûment chauffée pour éviter les condensations sur la porte en verre
- 7| Fermeture douce des portes, évitant toute vibration à l'intérieur de la chambre.
- 8| La prise de CO₂ a lieu par la partie postérieure, par terminal métallique pour tube de Ø 6 x 4 mm
- 9| Le degré d'humidité dans la chambre est constante, de l'ordre de 98% H.R. et produite directement par évaporation de l'eau introduite précédemment dans la prof. de la chambre
- 10| Sortie RS-232



Accessoires / Pièces de rechange :

Étagères en acier inox Référence 41 001 675
 Analyseur de CO₂ Fyrite Référence 44 000 632
 Appareil pour vérifier la concentration interne du % de CO₂. Echelle graduée entre 0 et 20%. Réactif valide pour 300 analyses. Ne doit pas être utilisé avec des gaz combustibles.
 Flacon de réactif 64 ml Référence 44 000 635

Référence Type	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. (utile) cm	Prof. (utile) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Guide *	Consom. W	Poids Kg
44 002 628	150	50	46	95	65	73	9	800	110	

Livré avec 2 étagères.

▶ **Mini incubateur CULTURA**

- 1| Pour l'incubation de lames d'ensemencement par contact ou par trempage comme par ex. Uricult, Dentocult, Hygicult, Easicult (produits Orion Diagnostica, Finlande) et les boîtes de Pétri
- 2| Utile dans les domaines du diagnostic médical et dentaire, bactériologie alimentaire, contrôles de l'hygiène, contrôle du froid, des émulsions et liquides industriels, ainsi que la surveillance de l'eau potable et de l'eau des piscines
- 3| Equipement éprouvé, durable et sûr

Référence	50 300 135
Gamme température	25 - 45°C, précision +/- 1°C
Boîtier	PC et ABS difficilement inflammable
Porte	PC transparent
Classe de sécurité	II
Dimensions ext.	310 x 155 x 168 mm
Dimensions int.	220 x 120 x 150 mm
Conso.	26 W
Poids	1,1 Kg



▶ ETUVE RÉFRIGÉRÉE

▶ Étuve réfrigérée série 639



Souvent utilisées dans les laboratoires en cosmétique, microbiologie, analyses d'aliments, biotechnologie, botanique ou biochimie. Aussi utilisées pour la détermination de DBO, la mesure de l'activité enzymatique, tests de sérum et plasma, conservation ou incubation d'échantillons.

- 1 | Températures réglables de +0°C jusqu'à 70°C. Homogénéité ±1°C. Résolution 0,1 °C. Précision ±0,5°C
- 2 | A circulation d'air forcé avec flux transversal
- 3 | Eclairage intérieure avec lampe fluorescente avec interrupteur indépendant
- 4 | Meuble extérieur métallique recouvert époxy et intérieur en acier inox.
- 5 | Porte pleine extérieure avec ouverture à 180° et porte intérieure en verre thermique transparente
- 6 | Prise auxiliaire externe avec orifice pour introduire un câble, une sonde, etc.
- 7 | Contrôleur des paramètres par microprocesseur
- 8 | Panneau de commandes sur la partie supérieure avec clavier et écran digital LCD/LED, et interrupteur général d'allumage
- 9 | Système de protection contre la surchauffe avec alarme visuelle et sonore
- 10 | Gaz réfrigérant biodégradable R134A, sans CFC ni HCFC
- 11 | Fournie avec 2 étagères réglables en hauteur



Référence	50639070	50639150	50639250
Volume	70 L	150 L	250 L
Minuteur	99h et 59' (par 1h / h')		
Température	0-70°C		
Résolution	0,1°C		
Précision	± 0,5°C		
Homogénéité	± 1°C		
Nbr. hauteur	7 (tous les 5 cm)		
Dimensions			
Extérieur cm	57x56x120	64x62x127	66x70x147
Intérieur cm	42x35x50	50x40x75	50x50x95
Conso.	300 W	500 W	800 W
Poids	59 Kg	68 Kg	71 Kg
Alimentation	220-240 V, 50-60 Hz ± 10%		

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Description	Pour étuve
90639901	Etagère 31x36 cm	70 L
90639902	Etagère 44x36 cm	150 L
90639903	Etagère 45x46 cm	250 L
90639911	Guide-étagères	70 L
90639912	Guide-étagères	150 L
90639913	Guide-étagères	250 L



▶ Étuve réfrigéré HOTCOLD S



NORME DIN 12880

- 1 | Températures réglables de +5°C jusqu'à 65°C. Stabilité ±0,1 °C à 20°C. Homogénéité ±0,5 °C à 20°C. Erreur de consigne ±2 °C. Résolution 0,1 °C.
- 2 | A circulation d'air forcé
- 3 | Régulation électronique digitale de température et de temps
- 4 | Meuble extérieur recouvert en époxy. Enceinte intérieure en acier inoxydable AISI304. Porte avec oculaire en verre double trempé. 4 roues pivotantes avec frein. Deux bases de prise de courant à l'intérieur
- 5 | Interrupteur pour éclairage intérieur avec lumière fluorescente sur le côté
- 6 | Orifice latéral pour entrée et sortie de connexions, sondes, etc.
- 7 | Réfrigérant R134a
- 8 | Horloge programmable de 1' jusqu'à 99 h 59 pour déconnexion
- 9 | Programmeur ajustable de dégivrage.
- 10 | Alarme de baisse et hausse de température. Calibrage de la température
- 11 | Fournie avec 2 étagères et 4 guides



Référence	Gamme °C	Capacité litres	Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.	Nombre porte	Puissance W/h	Consom. W	Poids Kg
				(intérieur)	cm		(extérieur)	cm				
42 101 618	+5 +65	160	50	65	50	63	128	63	10	3/8	400	70

Accessoires / Pièces de rechange :

- Étagère en acier inox Référence 41 001 620
- Guide-étagères Référence 41 001 619

pag. [447]

▶ Étuves réfrigérées de précision HOTCOLD A-B-C-UB-UC

- 1| A circulation d'air forcé. Circulation d'air intérieure pour une plus grande homogénéisation de la température.
- 2| Régulation électronique digitale de température et de temps.
- 3| Stabilité $\pm 0,1$ °C à 20°C. Homogénéité $\pm 0,5$ °C à 20°C. Erreur de consigne $\pm 0,5$ °C. Résolution 0,1 °C.
- 4| Étagères en acier plastifiées en PVC.
- 5| Porte réversible avec fermeture et joint facilement remplaçable, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel.
- 6| Groupe compresseur hermétique monté en accouplement antivibratoire, avec évaporateur à palmes type forcé et unité de condensation à palmes type ventilé.
- 7| Réfrigérants: R134a pour modèles B et C. Réfrigérants: R404a pour modèles UB et UC.
- 8| Deux bases de prise de courant protégées par magnéto, à l'intérieur.
- 9| Deux orifices latéraux pour l'entrée et sortie de connexions.
- 10| Etalonnage de la température. Ajustement horaire.
- 11| Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur ou connexion à l'adaptateur USB
- 12| Régulation de la température et du temps à travers un écran graphique qui permet programmer les cycles de fonctionnement. La température peut se programmer en cycles de 5 heures et, pour chaque cycle, par périodes de une heure. Le cycle se répète indéfiniment. Pour chaque cycle, il est possible de programmer 5 températures différentes. Tous les paramètres peuvent être enregistrés.
- 13| Thermostat de sécurité de basse et haute température.



NORME DIN 12880

Accessoires / Pièces de rechange :

Pour réf.	42 101 502	42 101 503/5	42 101 504 / 6
Guides - 4 unités	41 001 801	41 001 802	41 001 803
Étagères	41 001 804	41 001 805	41 001 806
Pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 4 guides			

Modèle	Référence	Gamme °C	Capacité litres	Larg. (intérieur) cm	Haut. cm	Prof. cm	Larg. (extérieur) cm	Haut. cm	Prof. cm	Nbre de supports	Étagères inclus	Consom. W	Puissance HP	Poids Kg
A	42 101 502	0 +50	319	139	48	45	198	60	64	14	3	236	1/5	78
B	42 101 503	0 +50	442	126	58	55	198	70	71	14	3	236	1/5	89
C	42 101 504	0 +50	600	136	58	69	207	70	82	14	4	351	3/8	100
UB	42 101 505	-10 +50	442	126	58	55	198	70	71	14	3	597	1/2	94
UC	42 101 506	-10 +50	600	138	58	69	207	70	82	14	4	593	1/2	110

▶ Etuve réfrigérée HOTCOLD GL



Étuve réfrigérée qui peut servir de chambre climatique, tout particulièrement indiquée pour les tests de plantes, fleurs, germination de graines, photosynthèse botanique, agriculture, etc. où il est nécessaire de pouvoir contrôler la température, l'humidité et le niveau d'éclairage.

NORME DIN 12880

Son design particulier permet de travailler de quatre manières différentes :

- Mode A: étuve réfrigérée de 5 °C à 50 °C.
- Mode B: étuve réfrigérée avec éclairage de 10 °C à 50 °C.
- Mode C: étuve réfrigérée de 18 °C à 40 °C et taux d'humidité réglable de 50 à 98% Hr.
- Mode D: étuve réfrigérée avec éclairage de 18 °C à 40 °C et taux d'humidité réglable de 50 à 80% Hr.

- 1| Températures réglables de +5°C jusqu'à 50°C. Stabilité $\pm 0,5$ °C. Homogénéité ± 1 °C. Erreur de consigne ± 1 °C. Résolution 0,1 °C.
- 2| Meuble extérieur, porte et enceinte intérieure en acier inoxydable AISI 304.
- 3| Porte double vitrage avec mécanisme de retour (fermé) automatique. L'intérieur de la porte comprend un éclairage fluorescent pour éclairer l'étuve
- 4| Avec sélection de la puissance de l'éclairage à 0/4 K lux ou 12 K lux
- 5| Groupe compresseur hermétique monté sur accouplement antivibratoire avec évaporateur d'ailettes de type forcé et condensateur d'ailettes de type ventilé.
- 5| Circulation de l'air intérieur pour une plus grande homogénéisation de la température.
- 6| Tous les modes de travail peuvent être programmés grâce à un écran graphique qui facilite le dialogue étuve/utilisateur. La température et l'éclairage peuvent être programmés en cycles d'un minimum de 5 heures et au sein de chaque cycle en périodes d'1 heure. Ces cycles se répètent indéfiniment jusqu'à ce qu'ils soient interrompus manuellement. L'humidité est constante pendant la totalité du programme. Tous ces paramètres peuvent être enregistrés en 10 programmes.
- 7| A l'intérieur de la chambre, sur la partie supérieure est installé le ventilateur / radiateur et la résistance pour contrôler la température et les deux bases de prise protégées avec un interrupteur magnéto-calorique.
- 8| Sur chaque côté, il y a des orifices pour pouvoir introduire des tuyaux ou des câbles pour effectuer différents types d'essais. Sur la partie inférieure, il y a un plateau en PVC pour contrôler l'humidité. La méthode employée pour créer et contrôler l'humidité est l'évaporation.
- 9| Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur ou connexion à l'adaptateur USB.



Hotcold	Référence	Gamme °C	Capacité litres	Larg. (intérieur) cm	Haut. cm	Prof. cm	Larg. (extérieur) cm	Haut. cm	Prof. cm	Nbre de supports	Puissance HP	Consom. W	Poids Kg
GL	42 101 507	5 +50	600	138	58	69,5	208	75	115	14	3/8	950	265

► Options pour étuves réfrigérées SELECTA à faire monter à l'usine

Liste des suppléments que sur demande de l'utilisateur, devront être montés en usine.



Référence 42 000 002
Chrono-rupteur 0-120 minutes.
Référence 42 000 003
Chrono-rupteur de 0-12 heures.
Adaptables à CONTERM et INCUBAT.



Référence 42 000 016
Enregistreur de température et de temps avec impression numérique sur papier continu avec intervalles d'imp. de 1' jusqu'à 99 heures.
Adaptable à DIGITHEAT, DIGITRONIC, INCUDIGIT-TFT, INCUBIG-TFT, PREBATEM-TFT



Référence 42 000 009
Programmeur horaire de 24 heures pour cycle continu avec came actionnable chaque 15 minutes pour connexion/déconnexion.
Adaptable à CONTERM et INCUBAT.



Référence 44 120 131
Module adaptateur USB. Inclut un "Pen-Drive" (carte mémoire) pour le stockage des données. Pas nécessairement monté à l'usine.
Adaptable à HOTCOLD, INCUBATOR CO₂, VACIOTEM, DIGITRONIC-TFT



Référence 42 000 007
Microprocesseur digital programmable
Capacité: 8 programmes de 16 pas.
Temps d'écoulement d'un programme: de puis 1' jusqu'à 99 heures 59'. Répétition du programme : jusqu'à 999 fois. Possibilité d'en chaîner les programmes, 4 sorties temporisées. Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.
Adaptable à DRY-BIG



Modules de communication en option.
Pas nécessairement monté à l'usine.
Référence 42 101 623 Module pour réseau WIFI.
Référence 42 101 624 Module pour Bluetooth.
Référence 42 101 625 Module RF.
Référence 42 101 626 Convertisseur RS-232 à RS-485.
Adaptable à DIGITHEAT, DIGITRONIC, INCUDIGIT, PREBATEM-TFT

Référence 42 101 508
Imprimante de température et temps
Adaptable à HOTCOLD

Référence 44 001 676
Imprimante de température, CO₂, temps, état
Adaptable à INCUBATOR CO₂

▶ FOUR A MOUFLE

▶ Four à moufle SELECT HORN-TFT



Pour les processus d'incinération, séchage, désagrégation, recuisson, traitements thermiques, etc.

- 1| Pour températures réglables jusqu'à 1150°C.
- 2| Précision de sélection ±1 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit.
- 3| Contrôleur électronique digital de température et du temps avec écran tactile.
- 4| Jusqu'à 6 programmables rampes de température.

Sécurité.

Détecteur de rupture de sonde qui déconnecte le four automatiquement. Dispositif microrupteur qui déconnecte le chauffage à l'ouverture de la porte. Porte basculante qui, outre son utilisation comme plateau, protège l'utilisateur de la chaleur par sa surface intérieure.

Caractéristiques.

Enceinte intérieure composée de plaque en réfractaire léger de haute qualité, à haute teneur en alumine et exempt d'amiante et d'oxyde de fer. Éléments chauffants distribués uniformément en fil spécial de point de fusion élevé et recuit en haute fréquence assurant une durée exceptionnellement longue. Excellente isolation thermique en fibro-céramique à faible densité et conductivité. Consommation réduite pour un rendement maximal. Récupération rapide de la température à l'ouverture et fermeture de la porte. Porte abattante et éléments Sortie USB et RS-232.

Panneau de commandes.

Général.

- Interrupteur général.
- Écran tactile TFT 4.3"
- Horloge calendrier
- Deux modes de fonctionnement : normal ou programmation.
- Menu en ESP - FRA - ING
- Auto-test au démarrage
- Auto-réglage du contrôleur de température
- Sélection °C/°F
- Sonde type « K »

Mode normal.

- Sélection température de consigne.
- Rampe de montée ou PID (sans rampe).
- Temps de stabilité de 1min. à 99h. ou continu

Mode de programmation.

- Capacité: 10 programmes
- Segments par programme: 6
- Temps de stabilité dans chaque segment: 1min. à 99h. (ou en continu dans le dernier segment)
- Rampes de montée entre segments ou par PID (pas de rampe)
- Programmation marche/arrêt quotidienne - hebdomadaire.

Alarmes.

- Alarme, détection des pannes de courant.
- Alarme, détection de panne de Sonde.
- Alarme, au-dessus/au-dessous de température
- Alarmes acoustique et visuelle.
- Mémorisation jusqu'à 100 alarmes (type d'alarme, date et l'heure de début /fin)

Enregistrement des données.

- Mémoire d'enregistrement de données jusqu'à 15.000 données.
- Intervalle d'enregistrement : de 5 secondes à 30 min.
- Téléchargement de données via RS-232 ou USB
- Logiciel de PC pour l'enregistrement en ligne (via RS-232).



Détail du système d'ouverture basculante.



Graphique de rampes de température

Accessoires / Pièces de rechange :

Plateau réalisé en acier spécial indestructible utile comme base de support pour le matériau à tester.

- Référence 40 203 681 pour Référence 42 000 366
- Référence 40 203 692 pour Référence 42 000 367



Tube d'évacuation extérieure
Placé à la partie postérieure du four, avec moteur ventilateur accouplé, pour la sortie des gaz et vapeurs.
Avec couvercle adaptateur de 80 mm Ø.
Permet accoupler des tubes pour la sortie des gaz et vapeurs à l'extérieur. Consommation: 30 W. Référence 42 001 477

Référence	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
42 000 376	3,6	10	15	24	52	54	56	2500	54
42 000 377	9	15	20	30	58	59	65	3000	70

Livrés avec un plateau de sole, en acier spécial indeformable.

► Four à moufle R-3L et R-8L 1100 °C



- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 1100°C. Avec écran tactile TFT.
- 2 | Précision de sélection ± 2 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit.
- 3 | Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie supérieure.
- 4 | Module intérieur en brique réfractaire de haute résistance et contre-porte en fibre céramique sans amiante.
- 5 | Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.
- 6 | Sortie USB et RS-232.

Panneau de commandes.

- Identique modèle SELECT HORN-TFT, cf. page ci-contre.



Graphique de rampes de température

Référence	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Poids Kg
Modèle	R-3 L								
42 000 368	3	11.5	12.5	20	43	34	47	1700	18
Modèles	R-8 L								
42 000 369	8	13	20	30	51	44	56	1800	28

Livré avec un plateau en céramique réfractaire comme base pour le sol ou pour support du matériel à tester



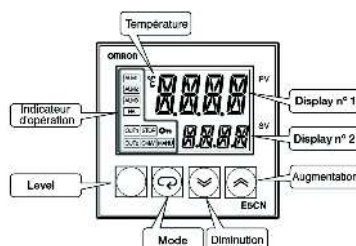
► Four à moufle N-30 L 1300 °C



- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 1300°C
- 2 | Régulation électronique digitale de la température
- 3 | Précision ± 2 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit.
- 4 | Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie supérieure
- 5 | Module intérieur et contre-porte en fibre céramique de haute résistance sans amiante. Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.

Panneau de commandes.

Interrupteur lumineux de mise en marche.
Contrôleur de température avec lecture digitale de la température sélectionnée et de la température actuelle.
Programmable en fractions de 1 °C.
Équipé d'une sonde type K.



Modèle	Référence	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Voltage V	Poids Kg
N-30 L	42 200 853	30	27,5	24	43	63	87	84	4600	230	120

Livré avec un plateau en céramique réfractaire sectionné comme base pour le sol ou pour support du matériel à tester.

► Fours à moufle N-3 L, N-8 L, N-13 L, N-22 L et N-80 L
1100 °C



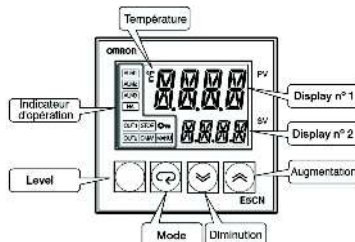
- 1 | Pour températures réglables jusqu'à 1100°C
- 2 | Régulation électronique digitale de la température
- 3 | Précision ± 2 °C de la valeur sélectionnée. Résolution : 1 digit
- 4 | Meuble extérieur métallique avec sortie des fumées dans la partie supérieure
- 5 | Module intérieur en brique réfractaire de haute résistance et contre-porte en fibre céramique sans amiante. Les éléments chauffants sont situés sur les parties latérales et au sol.



Modèle N-80 L

Panneau de commandes.

Interrupteur lumineux de mise en marche.
Contrôleur de température avec lecture digitale de la température sélectionnée et de la température actuelle.
Programmable en fractions de 1 °C.
Equippé d'une sonde type K.



Modèle	Référence	Capacité litres	Haut. (intérieur) cm	Larg. (intérieur) cm	Prof. (intérieur) cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Consom. W	Voltage V	Poids Kg
N-3 L	42 200 850	3	11,5	12,5	20	43	34	47	1700	230V	18
N-8 L	42 200 851	8,2	14	20	30	50	44	53	1800	220	33
N-13 L	42 200 852	13	18	22,5	36	55	50	70	1800	230	38
N-22 L	42 200 854	22	15,5	27,5	50	61	60	89	3000	230	58
N-80 L	42 200 855	80	48	40	40	157	94	98	7500	400 / 3 N	170

Livré avec un plateau en céramique réfractaire sectionné comme base pour le sol ou pour support du matériel à tester.

► PLAQUE CHAUFFANTE

► Plaque circulaire



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C avec sélecteur à 6 puissances de chauffe
- 2 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 3 | Rapide à monter en température
- 4 | Carter extérieur émaillé résistant aux hautes températures et aux éléments corrosifs



Référence	Ø. plaques cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
41 000 718	12	8 x 20 x 20	1000	2,1
41 000 442	15	8 x 22 x 22	1600	3
41 000 443	19	8 x 26 x 26	2100	4,5

► Plaque circulaire SELECTEMP



- 1 | Pour températures réglables sur plaque de 45°C à 250°C. Stabilité ± 2 °C.
- 2 | Régulation de la température par thermostat palpeur placé au centre de la plaque
- 3 | Plaque chauffante en acier indéformable, avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 4 | Carter extérieur émaillé résistant aux hautes températures et aux éléments corrosifs
- 5 | Panneau de commandes : Thermostat hydraulique régulateur de la température, synchronisé avec lampe de signalisation. Bouton réglable avec 12 niveaux



Référence	Ø. plaques cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
41 000 444	15	8 x 22 x 22	1500	3

Accessoires / Pièces de rechange :

Récipient en acier inox. AISI 304, adaptable à la plaque "Selectemp" de 200 Ø et 115 mm de haut, avec disques réducteurs. Utile pour bain-marie, ou de sable.
Code 47 000 008



► **Plaque circulaire double DUPLAC**



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C
- 2 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 3 | Régulation de la température à impulsions d'énergie individuelle à chaque poste
- 4 | Carter extérieur émaillé résistant aux hautes températures et aux éléments corrosifs
- 5 | Panneau de commandes : Deux régulateurs de la température. Deux lampes de signalisation de fonctionnement des éléments chauffants.



Référence	Ø. plaques cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
44 000 634	19	15 x 47 x 24	1900	8,5

► **Plaque rectangulaire COMBIPLAC**



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C
- 2 | Régulation électronique de l'énergie de chauffage de 0 - 100%.
- 3 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 4 | Partie supérieure en acier inox. AISI 304
- 5 | Interrupteur général avec témoin lumineux (POWER)
- 6 | Témoin de signalisation de fonctionnement du chauffage
- 7 | Prise à l'arrière permettant de connecter un thermomètre à contact électronique SENSOTERM ou le régulateur électronique digital ELECTEMP-TFT



Référence	Larg./Prof plaque cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
43 000 156	20 x 30	12 x 22 x 55	2300	9
43 000 718	30 x 30	13 x 33 x 46	2800	13

Accessoires / Pièces de rechange :

Bacs adaptables pur bains de sable. bacs construits enacier inox. AISI 304 indéformable, amovible pouden faciliter le nettoyage.

Référence	Pour plaque référence	Haut./Larg./Prof (utile bac) cm
46 000 719	43 000 156	5,5 x 20 x 40
46 000 720	43 000 718	5,5 x 31 x 31



► **Plaque circulaire COMBIPLAC**



- 1 | Température en surface jusqu'à 400°C
- 2 | Régulation électronique de l'énergie de chauffage de 0 - 100%.
- 3 | Plaque chauffante en acier indéformable avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 4 | Orifice latéral permettant de fixer une tige support
- 5 | Partie supérieure en acier inox. AISI 304
- 5 | Interrupteur général avec témoin lumineux (POWER)
- 6 | Témoin de signalisation de fonctionnement du chauffage
- 7 | Prise à l'arrière permettant de connecter un thermomètre à contact électronique SENSOTERM ou le régulateur électronique digital ELECTEMP-TFT



Référence	Ø. plaque cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
43 002 301	12	10 x 16 x 27	550	2
43 002 302	19	13 x 21 x30	950	3

Accessoires pour plaque de Ø. 12 cm

Récipient en acier inox. AISI 304 adaptable de 140 Ø et 75 mm de haut, avec disques réducteurs. Utilisables pour bains-marie, d'huile ou de sable
Code 47 002 510



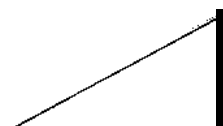
Adaptateur en aluminium pour fiole de Kjeldahl de 300 à 500 ml et pour ballons à fond rond de 250 ml.
Code 41 002 280



Adaptateur en aluminium pour fiole de Kjeldahl de 100 ml et pour ballons à fond rond de 50 à 100 ml
Code 41 002 290



Tige-support de 12 Ø et 500 mm de haut, adaptable au carter.
Code 41 000 725



► Plaque rectangulaire de précision PLACTRONIC



NORME EN 61010

- 1 | Pour températures réglables sur plaque depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 200°C. Stabilité ±0,5°C. Résolution 1°C.
- 2 | Avec régulation électronique digitale de la température et du temps de fonctionnement (3 digits)
- 3 | Plaque chauffante en duraluminium rectifié avec revêtement PTFE pour une meilleure protection contre les agents chimiques, éléments chauffants répartis sur toute la surface. Separateur thermique en acier inox. AISI 304
- 4 | Boîtier extérieure en acier inox. AISI 304.
- 5 | Calibration digitale du circuit de température
- 6 | Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu.
- 7 | Alarme en cas de surchauffe



Référence	Larg./Prof plaque cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
46 155 100	24 x 24	13 x 25 x 42	700	7,5
46 156 100	20 x 40	13 x 22 x 57	800	8
46 157 100	25 x 60	13 x 27 x 77	1000	16,5

► Plaque rectangulaire PLACFIN



- 1 | Pour températures réglables sur plaque depuis l'ambiance +5°C jusqu'à 130°C. Stabilité ±3°C
- 2 | Thermomètre lecteur dûment protégé de 0 °C à 130 °C
- 3 | Régulation de la température par thermostat hydraulique
- 4 | Plaque chauffante revêtue d'aluminium traité chimiquement avec éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 5 | Carter extérieure émaillé, résistant aux agents corrosifs



Référence	Larg./Prof plaque cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
47 000 497	23 x 22	11 x 22 x 30	400	3,7

Accessoires / Pièces de rechange :

Platine pour lames porte-objets en acier inox. AISI 304. Capacité: jusqu'à 18 lames de 76 x 25 mm en position horizontale ou inclinée.
Code 47 000 498



► Plaque circulaire en batterie UNIPLAC



- 1 | Pour températures réglables sur plaque jusqu'à 400 °C
- 2 | Convient aux essais de digestion de Kjeldahl et extraction de Soxhlet
- 3 | Régulateurs de température à impulsions d'énergie indépendants sur chaque poste
- 4 | Plaque chauffante en acier indéformable avec les éléments chauffants répartis sur toute la surface
- 5 | Support arrière avec barre réglable en hauteur et en inclinaison pour faciliter la fixation de fioles, réfrigérants, etc.
- 6 | Partie supérieure en acier inox. AISI 304



Référence	Nbr. postes	Ø. plaque cm	Haut./Larg./Prof extérieur cm	Conso W	Poids Kg
46 002 314	4	12	23 x 77 x 27	2200	15
46 002 316	6	12	23 x 105 x 27	3300	22

Accessoires / Pièces de rechange :

Récipient en acier inox. AISI 304 adaptable de 140 Ø et 75 mm de haut, avec disques réducteurs. Utilisables pour bains-marie, d'huile ou de sable
Code 47 002 510



Barre support en acier inox. AISI 304 pour matras de digestion de Kjeldahl.
Code 46 023 141 Pour 4 postes
Code 46 023 161 Pour 6 postes

Adaptateur en aluminium pour fiole de Kjeldahl de 100 ml et pour ballons à fond rond de 50 à 100 ml
Code 41 002 290



Pince pour tubes collecteurs de vapeur pour matras Kjeldahl, en acier inox. AISI 304.
Code 46 000 008



Adaptateur en aluminium pour fiole de Kjeldahl de 300 à 500 ml et pour ballons à fond rond de 250 ml.
Code 41 002 280



Tubes collecteurs en verre borosilicate.
Code 41 000 104 Pour 4 postes
Code 41 000 106 Pour 6 postes

▶ THERMOSAT À IMMERSION ANALOGIQUE

▶ Thermostat à immersion TERMOTRONIC II



- 1 | Pour températures réglables de 5° C jusqu'à 100°C
- 2 | Régulation électronique de la température. Capteur de température par thermorésistance Pt 100
- 3 | Volume maximum à température limitée: 20 litres
- 4 | Élément chauffant en acier inox. INCOLOY
- 5 | Equipé avec pompe pour agitation et circulation
- 6 | Corps extérieur et éléments en contact avec le liquide en acier inoxydable AISI304
- 7 | Fixation: par noix latérale. Profondeur minimum de fixation à la cuve: 14 cm.

Panneau de commandes

Interrupteur général avec indicateur lumineux.
Commande pour sélectionner la température.
Lampe de signalisation de fonctionnement du chauffage.



Référence	Plage temp. °C	Stabilité °C	Haut.	Larg.	Prof.	Pompe Pression / Débit H2O	Consom. W	Poids Kg
43 000 389	Amb. +5 à 100	±0,2	32*	11	16	150 mbar 5 l/min.	1000	2,5

* Dimension avec thermomètre inclus.
Livré avec lecteur de thermomètre.

Accessoires / Pièces de rechange :

▶ Cuve en méthacrylate CLINIC-TERM

Référence	Capacité litres	Temp. maxi. tolérée °C	Haut.	Larg.	Prof.	Capacité portoirs	Poids Kg
41 000 544	8	60	14	16	39	4	2

Description	Référence
Portoirs en acier inox. AISI 304 adaptables à la cuve Clinic-Term	
Portoir pour 50 micro-tubes avec orifices de Ø 11mm.	41 000 546
Portoir pour 50 tubes à hémolyses et test de coagulation avec orifices de Ø 13 mm.	41 000 545
Portoir pour 14 tubes à essais avec orifices de Ø 18 mm.	41 000 547
Portoir pour 8 cuves spectrophotométriques de 10mm de côté, type standard et pour flacons monostest de différentes tailles.	41 000 548

Note: Pour les cuves en méthacrylate, la température ne doit pas dépasser 60 °C.

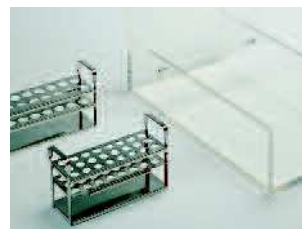


▶ Cuve en méthacrylate transparent.

Spécialement conçu pour le thermostat à immersion "Termotronic".

Référence	Capacité litres	Temp. maxi. tolérée °C	Haut.	Larg.	Prof.	Capacité portoirs	Poids Kg
41 000 397	7	60	10	20	38	4	2

Description	Référence
Portoir pour 24 tubes à hémolyses jusqu'à 13 mm de Ø en acier inox. AISI 304.	41 002 532
Portoir pour 14 tubes à essais jusqu'à 16 mm de Ø en acier inox. AISI 304.	41 002 531



▶ Cuves métalliques

Construites en double corps, extérieur en acier inox. AISI 304 et cuve intérieur estampée en acier inox. AISI 304.

Référence	Capacité litres	Haut.	Larg.	Prof.	Haut.	Larg.	Prof.	Poids Kg
46 000 390	9	15	29	22	20	34	28	3,5
46 000 391	12	15	30	31	20	37	35	4,3
46 000 392*	20	15	48	30	20	55	35	6,6
46 000 393*	27	20	48	30	25	55	35	7,6
46 001 093*	45	15	62	50	23	70	56	11

* Avec robinet de vidange et anses.



▶ THERMOSTAT À IMMERSION DIGITAL



Caractéristiques communes :

- 1| Éléments chauffants en acier inox. spécial INCOLOY de grande durée , résistant à la corrosion et à la haute température.
- 2| Pompe de circulation pour agitation et circulation externe et interne. (Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc).
- 3| Serpentin de réfrigération pour pouvoir régler à températures ambiantes par connexion à l'eau du réseau.
- 4| Connexion pour sonde de température externe Pt 100
- 5| Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres sur ordinateur.
- 6| Corps extérieur recouvert époxy avec tous les éléments en contact avec le liquide en acier inox. AISI 304.



NORME DIN 12876

▶ Thermostat à immersion DIGITERM S-150



- 1| Pour températures réglables del'ambiance +5° C jusqu'à 150°C
- 2| Avec réfrigération externe de -20° jusqu'à 150°C
- 3| Haute précision en thermorégulation
- 4| Volume maximal à température limite: 20 litres
- 5| Fixation à la cuvette au moyen d'une noix postérieure ou d'un support extensible fourni comme accessoire
- 6| Profondeur minimale de fixation à la cuvette: 14 cm.
- 7| Sortie RS-232
- 8| Sécurité : Thermostat de sécurité réglable avec réacharnement manuel, Alarme de surchauffe, Flotteur de niveau bas du liquide



NORME DIN 12876

Panneau de commandes

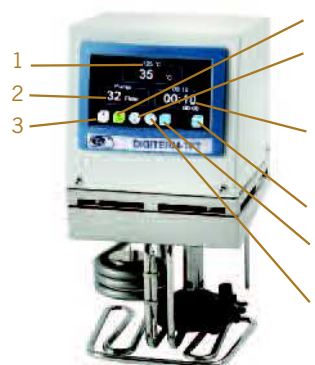
- 1 Display indicateur de la température du bain.
- 2 Display indicateur de température de consigne.
- 3 Voyant lumineux indicateur de fonction de chauffage.
- 4 Bouton pour diminuer la valeur du paramètre.
- 5 Bouton pour augmenter la valeur du paramètre.

Référence	Plage de rég.	Stabilité	Haut.	Larg.	Prof.	Pompe	Consom.	Poids
43 000 543	Depuis l'amb. +5 jusqu'à 150 °C	±0,05°C	28 cm	18 cm	19 cm	150 mbar-5,6 l/min.	1060 W	3,9 Kg

▶ Thermostat à immersion DIGITERM TFT-200



- 1| Pour températures réglables del'ambiance +5° C jusqu'à 150°C
- 2| Avec réfrigération externe de -20° jusqu'à 150°C
- 3| Haute précision en thermorégulation
- 4| Volume maximal à température limite: 20 litres
- 5| Fixation à la cuvette au moyen d'une noix postérieure ou d'un support extensible fourni comme accessoire
- 6| Profondeur minimale de fixation à la cuvette: 14 cm.
- 7| Sortie RS-232, USB et ethernet
- 8| Sécurité : Thermostat de sécurité réglable avec réacharnement manuel, Alarme de surchauffe, Flotteur de niveau bas du liquide



NORME DIN 12876

Panneau de commandes

- 1 Indicateur température, consigne/réelle.
- 2 Indicateur débit de la pompe. (%)
- 3 Bouton d'arrêt.
- 4 Bouton de démarrage.
- 5 Bouton pour augmenter la valeur du paramètre.
- 6 Bouton pour diminuer la valeur du paramètre.
- 7 Bouton pour Rampes/cycles.
- 8 Indicateur du temps programmé/actuel en heures/minutes.
- 9 Bouton retour.

Référence	Plage de rég.	Stabilité	Haut.	Larg.	Prof.	Pompe	Consom.	Poids
43 000 544	Depuis l'amb. +5 jusqu'à 200°C	±0,1°C	28 cm	18 cm	19 cm	150 mbar-5.6 l/min.	2060 W	4,5 Kg

▶ Ultrathermostat de circulation ULTRATERM TFT-200



NORME DIN 12877

- 1| Pour températures réglables de l'ambiance +5°C jusqu'à 200°C
- 2| Sécurité : Thermostat de sécurité de surchauffe réglable avec réarmement manuel, Flotteur de niveau de liquide
- 3| Volume maximal à température limite: 8 litres. Partie supérieure et couvercle amovible en acier inox. AISI 304, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
- 4| Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale, avec raccords de connexion.
- 5| Serpentin de refroidissement pour réglage aux températures ambiantes.
- 6| Sortie RS-232, USB et Ethernet
- 7| Robinet de vidange incorporé.



Référence	Capacité litres	Plage de rég. °C	Stabilité °C	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H ₂ O	Consom. W	Poids Kg
43 000 545	8	Depuis l'amb.+5 jusqu'à 200 Avec réfrigération externe de -20 jusqu'à 200	à 100 °C ±0,05 à 200 °C ±0,1	15	20	14	36	28	36	150 mbar 12 l/min	2060	9,5

▶ Cryothermostat FRIGITERM TFT-10 et FRIGITERM TFT-30



NORME DIN 12877

- 1| FRIGITERM TFT-10 : Pour températures réglables de -10°C jusqu'à 100°C, Stabilité à 100 °C, ±0,05 / A 0 °C, ±0,05 / A -10 °C, ±0,1
- 2| FRIGITERM TFT-30 : Pour températures réglables de -30°C jusqu'à 100°C, Stabilité à 100 °C, ±0,05 / A 0 °C, ±0,05 / A -30 °C, ±0,2.
- 3| Erreur de consigne: ±1 °C. Résolution : 0,1 °C
- 4| Sécurité : thermostat de sécurité de surchauffe réglable, avec réarmement manuel. Flotteur de niveau bas de liquide.
- 5| Volume maximal à la température limite: 8 litres
- 6| Partie supérieure et couvercle amovible en acier inox. AISI 304 et cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304.
- 7| Pompe de circulation pour agitation et circulation externe, avec entrée et sortie du liquide par la partie latérale avec raccords de connexion.
- 8| Groupe compresseur hermétique monté sur support antivibratoire avec évaporateur ventilé, vanne de régulation et unité de condensation
- 9| Sortie RS-232, USB et Ethernet
- 10| Robinet de vidange incorporé.



Modèle	Référence	Capacité litres	Plage de rég. °C	Haut. (utiles) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression / Débit H ₂ O	Consom. W	Puissance compresseur. H.P.	Poids Kg
TFT-10	43 000 546	8	-10 + 100	12	20	14	36	66	44	150 mbar-12 l/min	1150	1/8	28
TFT-30	43 000 547	8	-30 + 100	12	20	14	36	66	44	150 mbar-12 l/min	1460	3/8	30

▶ BAIN AVEC EQUIPEMENT THERMOSTATIQUE

▶ Bains à équipement thermostatique DIGITERM S-150



NORME DIN 12876.

- 1| Cuves avec 20 et 27 litres de capacité avec équipement thermostatique DIGITERM S-150.
- 2| Températures linéaires de l'ambiance +5°C jusqu'à 150°C. Stabilité ±0,05°C
- 3| Sécurité : Thermostat de sécurité, flotteur de niveau qui coupe le chauffage en cas de manque de liquide
- 4| Bain à double corps, cuvette intérieure estampée en acier inox. AISI 304 et meuble extérieur en acier inox. AISI 304, avec anses latérales et robinet de vidange.
- 5| Module de régulation extractible avec pompe pour agitation interne et circulation externe, (Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc). serpentin de réfrigération pour températures d'ambiantes par connexion à l'eau du réseau
- 6| Panneau de commandes : indicateur de la température du bain, indicateur de température de consigne, voyant lumineux indicateur de fonction de chauffage, bouton pour diminuer la valeur du paramètre, bouton pour augmenter la valeur du paramètre.



Référence	Température jusqu'à °C	Cuves Capacité litres	Haut. (cuve utile) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. (extérieur) cm	Pompe Pression mbar	Débit l/min	Consom. W	Poids Kg
43 000 548	100	20	15	30	29	36	55	35	150	12	1060	9,2
43 000 549	100	27	20	30	29	41	55	35	150	12	1060	10,8

► Bain à équipement thermostatique DIGITERM TFT-200



NORME DIN 12876.

- 1 | Cuves avec 20 et 27 litres de capacité avec équipement thermostatique DIGITERM TFT-200 inclus
- 2 | Pour températures depuis l'ambiace. +5 °C jusqu'à 200 °C. Stabilité ±0,1 °C. Erreur de consigne ±2 °C. Résolution 0,1 °C.
- 3 | Sécurité : Thermostat de sécurité ajustable avec réarmement manuel. Alarme de surchauffe. Flotteur de niveau qui coupe le chauffage en cas de manque de liquide. Alarme de panne de tension du réseau.
- 4 | Capteur de la température par thermorésistance de Pt 100.
- 5 | Éléments chauffants en acier inox. spécial INCOLOY de longue durée, résistant à la corrosion et à la haute température.
- 6 | Pompe de circulation avec débit pour agitation et circulation externe. (Polarimètres, réfractomètres, viscosimètres, etc).
- 7 | Serpentin de réfrigération pour pouvoir régler aux températures ambiantes par connexion à l'eau du réseau.
- 8 | Connexion pour sonde de température externe Pt 100.
- 9 | Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur.
- 10 | Corps extérieur recouvert en époxy avec tous les éléments en contact avec le liquide en acier inox. AISI 304.
- 11 | Avec anses latérales et robinet de vidange.
- 12 | Sortie RS-232, USB et Ethernet.



Référence	Température jusqu'à °C	Cuves Capacité litres	Haut. (cuve utile) cm	Larg. cm	Prof. (extérieur) cm	Haut. cm	Larg. cm	Prof. cm	Pompe Pression mbar	Débit l/min	Consom. W	Poids Kg
43 000 550	200	20	15	30	29	36	55	35	150	12	2060	10
43 000 551	200	27 2	0	30	29	41	55	35	150	12	2060	12

► Accessoires communs pour bains DIGITERM S-150 et DIGITERM TFT-200

En acier inox. AISI 304.

- 1 Couvercle forme toit. Référence 43 001 295
- 2 Cadre support pour portoirs. Capacité pour 3 portoirs. Référence 41 001 296
- 3 Portoirs adaptables au cadre support.

Référence	Pour tubes Ø.	Capacité	Haut. cm	Larg. cm	Prof. cm
41 001 202	13	36	8	8,2	23,6
41 001 203	16	24	8	8,2	23,6
41 001 204	20	24	8	8,2	23,6



► ACCESSOIRES POUR THERMOSTATS A IMMERSION

► Sonde Pt100 avec manche

de 4 mm de Ø et 135 mm de longueur d'immersion. Livré avec câble de 150cm de long et connecteur. Référence. 41 000 893



► Support extensible.

En acier inox. AISI 304 ajustable à la base des thermostats modèles "Tectron" et "Digiterm". Peut couvrir une largeur de cuve de 22 à 41 cm. Référence. 46 001 092



► Cuves métalliques spéciale

avec isolement thermique. Pour supporter les températures basses. Utiles pour les unités réfrigérantes. De même caractéristiques que les modèles précédents, et isolées avec de la mousse injectée de polyuréthane expansé, pour éviter les fuites thermiques et condensations entre -40 °C et +90 °C.



Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. cm	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Poids Kg
46 003 901	9	15	29	22	24	40	34	6
46 003 921*	20	15	48	30	24	61	41	9
46 003 931*	27	20	48	30	29	61	41	11

* Avec robinet de vidange et anses.

► Cuves en méthacrylate transparentes

Supportent une température jusqu'à 60 °C.

Référence	Capacité litres	Haut. (utile) cm	Larg. cm	Prof. mm	Épaisseur paroi mm
41 000 394	8	15	18	31	6
41 000 544	9,5	14,5	16,5	39	6
41 000 395	13	15	23	40	8
41 000 396	30	20	30	50	8



► Niveau constant

Adaptable à tout type de cuve et ajustable en hauteur, pour obtenir le niveau de liquide désiré.

Référence	Modèle
46 001 400	Pour cuves jusqu'à 15 cm haut.
46 001 800	Pour cuves jusqu'à 20 cm haut.



► Noix support

en acier inox pour thermomètre lecteur.
Ouverture de fixation jusqu'à 40 mm.

Référence 46 000 896



► Thermomètre lecteur.

Pour le thermostat à immersion "Tectron Bio".
Graduation: -20 à 100 °C.

Référence 43 009 100



► UNITE THERMOSTATIQUE POUR BAINS

► Unité thermostatique d'immersion pour bains DIGIT-COOL



NORME DIN 12879.2

- 1| Avec sélecteur et lecture digitale de la température
- 2| Pour températures réglables depuis 0°C jusqu'à 100°C. Stabilité de 100°C $\pm 0,1$ °C, à 0°C. Erreur de consigne ± 1 °C. Résolution 0,1 °C
- 3| Sécurité : Thermostat de sécurité de surchauffe réglable, avec réarmement manuel. Flotteur de niveau bas du liquide
- 4| Volume maximal à la température limite: 20 litres
- 5| Profondeur minimale des éléments en contact avec le liquide: 15 cm
- 6| Groupe compresseur hermétique et unité de condensation
- 7| Sortie RS-232 pour lecture et impression des paramètres par ordinateur
- 8| Modèle de régulation et circulation portatif, avec poignée supérieure



Panneau de commandes.

Interrupteur général de mise en marche. Display LCD pour indication des paramètres. Touche de sélection de la configuration. Touche des paramètres. Touche d'augmentation/diminution de la valeur SET. Touche Marche/Arrêt.

Référence	Plage de rég. °C	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Pompe Pression / Débit H2O	Consom. W	Puissance H.P.	Poids Kg
43 001 373	0 +100	45	21	51	150 mbar / 12 l/min	1460	1 / 5	22

Accessoires / Pièces de rechange :

Couvercle avec orifice et disques de réduction de 105, 80, 60, et 37 mm de \varnothing , avec logement pour thermomètre. Capacité de 4 disques.

Référence. 41 001 374

▶ UNITÉ RÉFRIGÉRANTE POUR BAINS

▶ Unités réfrigérantes FRIGEDOR et FRIGEDOR-REG



Appareil destiné à refroidir les liquides des bains thermostatiques lorsqu'une température inférieure à l'ambiance est nécessaire.

- 1 | Pour températures -20°C +20 °C
- 2 | Carter extérieur recouvert époxy.
- 3 | Equipé d'un compresseur hermétique, d'un condensateur ventilé et d'un serpentin de réfrigération en acier inox. AISI 304.
- 4 | Longueur de cordon: 900 mm. Ø serpent: 45 mm. Long. serpent: 150 mm.

Modèle FRIGEDOR : Sans régulateur de température. Fonctionnement continu du compresseur. Interrupteur général avec témoin lumineux.

Modèle FRIGEDOR-REG : Equipé d'un contrôleur de température électronique à lecture digitale. Avec sonde Pt 100. Résolution: 1 digit. Interrupteur général avec témoin lumineux. Régulateur électronique digital de la température. Connexion pour sonde Pt 100.



FRIGEDOR



FRIGEDOR-REG

Modèle	Référence	Température jusqu'à °C	Stabilité °C	Haut. cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. cm	Puissance frigorifique	Consom. W	Poids Kg
FRIGEDOR	43 000 778	-20 à +20	-	41	21	34	à -20 °C = 50 W	285	14
FRIGEDOR-REG	43 001 214	-20 à +20	±1,5	41	21	34	à -20 °C = 50 W	285	14

Nous conseillons d'utiliser nos cuves métalliques avec isolation thermique.

▶ UNITÉ DE RECIRCULATION D'EAU

▶ Unité recirculation d'eau INTERCOOLER et INTERHEATER



NORME DIN 12 876

- 1 | Pour températures ambiantes +5°C à 90 °C.
- 2 | Sécurité : thermostat de sécurité à température réglable avec réarmement manuel. Protection de bas niveau
- 3 | Unité de ré-circulation d'eau pour l'alimentation de circuits de condensation, colonnes de distillation, chemises de réacteurs, viscosimètres, bains d'électrophorèse, etc. fournissant:
 - Température constante.
 - Débit constant du fluide réfrigérant.
 - Empêche les sédiments calcaires dans les réfrigérateurs, chaudières, etc. puisqu'il s'agit d'un circuit fermé.
- 4 | Régulation digital de la température.
- 5 | Pompe de recirculation de 20 l/min.
- 6 | Meuble de paillasse en acier inox.
- 7 | Sortie RS-232, USB et Ethernet pour l'enregistrement de la température
- 8 | Connecteurs pour tuyaux de 12mm Ø Intérieur. 230V monophasé
- 9 | Puissance calorifique INTERHEATER de 2 ou 4 KW sélectionnables dans le panneau de commandes.



Panneau de commandes

Interrupteur général. Régulateur digital de la température. Valve d'entrée et valve de sortie. Uniquement pour le modèle Intercooler. Valve By-pass régulatrice de la pression. Uniquement pour le modèle Intercooler. Niveau d'eau du réservoir. Fonction "Autotuning" pour optimiser le contrôle de la température à chaque installation. Permet 9 profils de température programmables y compris les rampes et les étapes température.

Référence	Haut. cm	Larg. cm	Prof. cm	Température	Consom. W	Poids Kg
46 001 491	70	43	56	5 jusqu'à 90	4100	22

Accessoires / Pièces de rechange :

Rouleau de 25 mm de tuyaux en silicone renforcé.
Référence. 41 001 540

▶ THERMOSTAT A BLOCS METALLIQUE

▶ Thermostat à bloc métallique modèle 603/3



- 1 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés : temps programmé et temps réel, température d'incubation
- 2 | Signal sonore en fin de cycle du programme sélectionné
- 3 | Contrôle par microprocesseur du chauffage et de l'incubation des échantillons à température stable et précise, pendant la période de temps programmable
- 4 | Précision et uniformité de température dans tout le bloc
- 5 | Capacité selon le bloc sélectionné
- 6 | Livré sans bloc métallique. Cf. la grande variété de blocs métalliques disponibles de différentes capacités, facilement interchangeables et très simples à nettoyer et à stériliser



Référence	50603003
Température max.	RT+5°C à 100°C
Précision temp.	± 0.5°C
Résolution écran	0.1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	≤ 25 mn
Minuteur	1mn - 99h 59mn
Conditions de travail	5-30°C / HR ≤ 70%
Alimentation	220 V, 50 / 60Hz
Conso.	150W
Dimensions	225x160x197 mm
Poids	3 Kg

Blocs métalliques

Référence	Description
90603031	96 x 0.2 mL
90603032	29 x 0.5 mL + 32 x 1.5 mL
90603033	61 x 0.5 mL
90603034	41 x 1.5 mL
90603036	28 x Ø. 12 mm
90603037	41 x 2.0 mL

▶ Thermostat à bloc métallique modèle 603/10



- 1 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés : temps programmé et temps réel, température d'incubation
- 2 | Signal sonore en fin de cycle du programme sélectionné
- 3 | Contrôle par microprocesseur du chauffage et de l'incubation des échantillons à température stable et précise, pendant la période de temps programmable
- 4 | Précision et uniformité de température dans tout le bloc
- 5 | Capacité selon le bloc sélectionné

Référence	50603010
Température max.	RT+5°C à 100°C
Précision temp.	± 0.5°C
Résolution écran	0.1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	12 mn
Minuteur	1mn - 99h 59mn
Conditions de travail	5-30°C / HR ≤ 70%
Alimentation	220 V, 50 / 60Hz
Dimensions	300x210x180 mm
Poids	2.5 Kg



Blocs métalliques

Référence	Description
90603021	96 x 0.2 mL
90603022	54 x 0.5 mL
90603023	35 x 1.5 mL
90603024	35 x 2 mL



▶ Thermostat à bloc métallique modèle 603/20



- 1 | Permet le chauffage et redressement des échantillons jusqu'à -10°C
- 2 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés : temps programmé et temps réel, température d'incubation
- 2 | Signal sonore en fin de cycle du programme sélectionné
- 3 | Contrôle par microprocesseur du chauffage et de l'incubation des échantillons à température stable et précise, pendant la période de temps programmable
- 4 | Précision et uniformité de température dans tout le bloc
- 5 | Capacité selon le bloc sélectionné

Référence	50603020
Température max.	-10°C à 100°C
Précision temp.	± 0.5°C
Résolution écran	0.1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	≤ 20 mn
Temps de refroidissement (de 20° à -10°C) ≤ 30 mn si RT = 25°C	
Minuteur	1mn - 99h 59mn
Conditions de travail	5-30°C / HR ≤ 70%
Alimentation	220 V, 50 / 60Hz
Dimensions	300x210x180 mm
Poids	2.5 Kg



Blocs métalliques

Référence	Description
90603021	96 x 0.2 mL
90603022	54 x 0.5 mL
90603023	35 x 1.5 mL
90603024	35 x 2 mL



► Thermostat à bloc métallique MINI T



- 1 | Ecran LCD facile à programmer et à utiliser
- 2 | Visualisation simultanée du temps et de la température réelle et programmée
- 3 | Le réglage de l'écart de température permet de s'adapter à différents besoins
- 4 | Signal sonore de fin de programme
- 5 | Mini-dimensions : sa taille est si compacte qu'il tient dans la paume de la main
- 6 | Divers blocs d'aluminium (non inclus) sont disponibles pour couvrir un large éventail de tubes (de 2,0 ml jusqu'à 50 ml) et autres types de contenants



Référence	50603000
Modèle	Mini T
Gamme de température	RT+5 °C – 80 °C
Minuteur	1 – 999 s / 1 – 999 Min
Précision du contrôle de température	± 0,5 °C
Résolution de température	0,1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à la température maxi.)	≤ 12 min
Précision du contrôle de la température à 40°C	0,3 °C
Dimensions (L x P x H)	110 x 150 x 80 mm
Poids	0,5 Kg

Blocs métalliques

Référence	N° tubes	Capacité
90603001	40	0,2 ml
90603002	24	0,5 ml
90603003	15	1,5 ml
90603004	15	2 ml
90603005	8 cuvettes	12,5 x 12,5 mm
90603006	4	15 ml
90603007	2	50 ml
90603009	Bloc métal. microplaque 0.2 mL	



90603001



90603002



90603005



90603006

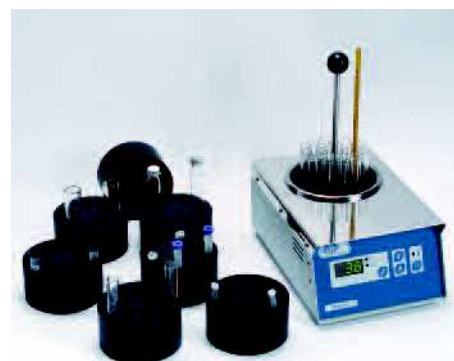


90603007

► Thermostat à bloc métallique pour tubes TEMBLOC



- 1 | Avec régulateur électronique digitale de la température et du temps de fonctionnement.
 - 2 | Grande précision. Exempts de contamination.
 - 3 | Sécurité. Norme en 61010. Limiteur fixe de surchauffe incorporé.
 - 4 | Système de thermostatisation à sec qui présente d'importants avantages sur la transmission de chaleur par fluide comme: absence d'évaporation, températures de travail plus élevées, stabilité prolongée et absence de germes contaminants. Calibration digitale du circuit de température.
 - 5 | Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu. Alarme de sur-température.
 - 6 | Éléments chauffants distribués de manière homogène sur toute la surface de contact.
 - 7 | Régulateur électronique de la température de contrôle et lecture digitale (3 digits). Sonde Pt 100.
 - 8 | Blocs interchangeables en alliage DURAL, traités chimiquement, pour divers diamètres de tubes standard ou spéciaux selon les besoins.
- Meuble extérieur métallique avec partie supérieure en acier inox. AISI 304.



Référence	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité %	Erreur de lecture %	Résolution °C	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
47 462 200	30 - 200	±0,75	±1,5	±2	1	11	19	29	350	3,7

Fourni avec thermomètre lecteur 0-200 °C et tige pour l'extraction des blocs métalliques.

Accessoires / Pièces de rechange :

Bloc métallique de 105 Ø x 55 mm haut.

Référence	Caractéristiques	Référence	Caractéristiques
47000 346	Pour 34 tubes de 6 mm Ø.	47000 208	Pour 8 tubes de 20 mm Ø.
47000 714	Pour 18 tubes de Eppendorf de 1,5 ml.	47000 256	Pour 6 tubes de 25 mm Ø.
47001 224	Pour 24 tubes de 12 mm Ø.	47000 715	Bloc aveugle sans orifices pour tubes spéciaux (usinée à la demande).
47001 618	Pour 18 tubes de 16 mm Ø.		

► Thermostat à bloc métallique pour tubes MULTIPLACES



- 1| Capacité : 3 blocs
 - 2| Avec régulateur électronique digitale de la température et du temps de fonctionnement.
 - 3| Grande précision. Exempts de contamination.
 - 4| Sécurité. Norme en 61010. Limiteur fixe de surchauffe incorporé.
 - 5| Système de thermostatisation à sec qui présente d'importants avantages sur la transmission de chaleur par fluide comme: absence d'évaporation, températures de travail plus élevées, stabilité prolongée et absence de germes contaminants. Calibration digitale du circuit de température.
 - 6| Temps de fonctionnement de 1 à 999 minutes ou en continu. Alarme de sur-température.
 - 7| Éléments chauffants distribués de manière homogène sur toute la surface de contact.
 - 8| Régulateur électronique de la température de contrôle et lecture digitale (3 digits). Sonde Pt 100.
 - 9| Blocs interchangeables en alliage DURAL, traités chimiquement, pour divers diamètres de tubes standard ou spéciaux selon les besoins.
- Meuble extérieur métallique avec partie supérieure en acier inox. AISI 304.



Référence	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité %	Erreur de lecture %	Résolution °C	Haut. cm	Larg. (extérieur) cm	Prof. cm	Consom. W	Poids Kg
47 471 200	30 - 200	±0,75	±1,5	±2	1	11	31	31	700	7,4

Fourni avec thermomètre lecteur 0-200 °C et tige pour l'extraction des blocs métalliques.

Accessoires / Pièces de rechange :

Bloc métallique de 55 haut. x 95 larg. x 75 mm prof.

Référence	Caractéristiques	Référence	Caractéristiques
47 000 716	p/20 tubes Eppendorf 1,5 ml (total 3 blocs =60 tubes)	47 001 256	p/6 tubes 25 mm Ø (total 3 blocs =18 tubes).
47 031 220	p/20 tubes 12 mm Ø (total 3 blocs =60 tubes)	47 000 717	Bloc aveugle sans orifices pour tubes spéciaux.
47 031 612	p/12 tubes 16 mm Ø (total 3 blocs =36 tubes)	47 001 474	Bloc p/15 cuves 10 x 10. Capacité: 3 blocs
47 003 208	p/8 tubes 20 mm Ø (total 3 blocs =24 tubes)	47 001 475	Bloc p/96 microplaques 1,2 ml. Capacité: 1 bloc

► Thermostats à bloc métallique CLINIC-BLOC et BIO-BATH



NORME DIN 61010.

A température fixe de 37 °C. Avec thermomètre de contrôle

CLINIC-BLOC

Capacité 20 tubes (5x4) de 75x13 mm VAC.

Référence 47 001 569

CLINIC-BLOC 1537

Capacité 15 cuves (5x3) de 10x10 mm.

Référence 47 001 570

Référence	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Stabilité °C	Consom. W	Poids Kg
47 001 569	11	18	28	±0,5	10	2,4
47 001 570	11	18	28	±0,5	10	2,4



Pour tubes VAC (75x13)
Référence 47 001 569



Pour cuves (10x10)
Référence 47 001 570

BIO-BATH

Capacité 8 tubes (2x4) de 75x13 mm VAC.

Référence	Haut. (extérieur) cm	Larg. cm	Prof. cm	Stabilité °C	Consom. W	Poids Kg
47 001 561	8,8	9,6	7	±0,5	8	0,5

▶ THERMO-AGITATEUR

▶ Thermostat à bloc métallique modèle 603/20



- 1 | Permet d'agiter les échantillons et de la chauffer simultanément, peut fonctionner indépendamment comme agitateur ou bain à sec
- 2 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés : temps programmé et temps réel, température d'incubation, vitesse d'agitation
- 2 | Signal sonore en fin de cycle du programme sélectionné
- 3 | Contrôle par microprocesseur du chauffage et de l'incubation des échantillons à température stable et précise, pendant la période de temps programmable
- 4 | Précision et uniformité de température dans tout le bloc
- 5 | Capacité selon le bloc sélectionné



Référence	50603100
Température max.	RT +5°C à 100°C
Précision temp.	< ± 0.5°C
Résolution écran	0.1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	< 20 mn
Vitesse d'agitation	200-1500 rpm
Ø. orbital d'agitation	2 mm
Minuteur	1mn - 99h 59mn
Conditions de travail	5-30°C / HR ≤ 70%
Alimentation	220 V
Dimensions	354x240x170 mm
Poids	5.5 Kg

Blocs métalliques

Référence	Description
90603021	96 x 0.2 mL
90603022	54 x 0.5 mL
90603023	35 x 1.5 mL
90603024	35 x 2 mL



▶ Modèle 603/104 pour plaques microtitre



- 1 | Avec capacité pour 4 plaques qui en font un équipement très utile pour les tests ELISA et dans les applications qui nécessitent l'utilisation de plaques standard de 96 places
- 2 | Large écran digital qui permet de visualiser les paramètres sélectionnés : temps programmé et temps réel, température d'incubation, vitesse d'agitation
- 2 | Signal sonore en fin de cycle du programme sélectionné
- 3 | Contrôle par microprocesseur du chauffage et de l'incubation des échantillons à température stable et précise, pendant la période de temps programmable
- 4 | Précision et uniformité de température dans tout le bloc



Référence	50603104
Température max.	RT +5°C à 60°C
Précision temp.	< ± 0.5°C
Résolution écran	0.1 °C
Temps de chauffe (de 20°C à 100°C)	< 25 mn
Vitesse d'agitation	100-1200 rpm
Ø. orbital d'agitation	2 mm
Minuteur	1mn - 99h 59mn
Conditions de travail	5-30°C / HR ≤ 70%
Alimentation	220 V
Dimensions	385x395x190 mm
Poids	9.5 Kg

▶ Thermo-agitateur pour plaques MICROTITER TRM-4



- 1 | Température : réglable depuis l'ambiance +5°C à +60°C
- 2 | Temps approximatif de chauffage : ±23 min. (à 60°C)
- 3 | Vitesse d'agitation : 100-1200 rpm. Ø orbital d'agitation : 2mm
- 4 | Minuteur : de 1 min. à 99h. 59 min.
- 5 | Régulation électronique et lecture numérique de la température, vitesse d'agitation et temps
- 6 | Meuble extérieur en ABS avec plateforme pour 2 à 4 plaques de 96 microtiters chaque
- 7 | Couvercle supérieure recouvert avec une plaque d'aluminium traité, avec système de chauffage simultané avec la plateforme principale
- 8 | Lecture digitale réelle et de consigne de température, temps, vitesse d'agitation
- 9 | Alarme acoustique et lumineuse en fin de cycle et en cas de mauvais fonctionnement de la température et/ou du temps programmés
- 10 | Un moteur intégré produit le mouvement uniforme, selon la vitesse programmée, protégé par surcharge avec débranchement et activation automatique.
- 11 | Sélecteur de température pour couvrir les nécessités des utilisateurs.
- 12 | Dispositif de protection en cas de surchauffe qui fournit sécurité et fiabilité.
- 13 | Avertisseur acoustique de fin de cycle



Référence	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité en bloc °C	Hauteur (plate-forme) cm	Largeur cm	Hauteur (extérieur) cm	Largeur (extérieur) cm	Profondeur cm	Consommation W	Poids Kg
45 109 200	RT+5 à 60	±0,5	±0,5	21,5	30	18	40	39	132	9.5

► Thermo-agitateur à bloc métallique TR100-G



Le thermostat TR100-G est utile pour l'analyse de l'ADN, l'extraction de lipides et autres composants cellulaires, amplification de l'ADN, pré-dénaturation en électrophorèse, solidification de sérum, etc.

- 1 | Température : réglable depuis l'ambient +5°C à +100°C
- 2 | Temps approximatif de chauffage : ±23 min. (à 100°C)
- 3 | Vitesse d'agitation : 200-1500 rpm. Ø orbital d'agitation : 2mm
- 4 | Minuteur : de 1 min. à 99h. 59 min
- 5 | Avec régulation électronique et lecture numérique de la température, vitesse d'agitation et temps
- 6 | Meuble extérieur en ABS avec dispositif multi adaptateur de blocs, selon l'analyse à effectuer
- 8 | Lecture digitale réelle et de consigne des paramètres température, temps et vitesse d'agitation
- 7 | Alarme acoustique et lumineuse en fin de cycle et en cas de mauvais fonctionnement de la température et/ou du temps programmés
- 8 | Un moteur intégré produit le mouvement uniforme, selon la vitesse programmée, protégé par surcharge avec débranchement et activation automatique
- 9 | Sélecteur de la température pour couvrir les nécessités des utilisateurs
- 10 | Le thermostat inclut une plaque de chauffage qui par son système peuvent s'adapter différents blocs selon l'essai à effectuer
- 11 | Dispositif de protection par sur chauffage qui fournit sécurité et fiabilité. Avertisseur acoustique de fin de cycle



Référence	Température °C	Stabilité °C	Homogénéité en bloc °C	Hauteur	Largeur (extérieur) cm	Profondeur	Consommation W	Poids Kg
45 109 100	ambient +5 à 100	±0,5	±0,5	18	21	30	88	9.5

Blocs métalliques

Référence	Description
45 109 101	24 tubes Ø. 11. Prof. 30 mm
45 109 102	12 tubes 15 mL Ø. jusqu'à 15 mm. Prof. 100 mm
45 109 103	6 tubes 50 mL. Prof. 100 mm
45 109 104	96 microtubes de 0.2 mL. Couvercle PP
45 109 105	54 microtubes de 0.5 mL. Couvercle PP
45 109 106	54 x 0.5 mL + 20 x 1.5 mL. Couvercle PP
45 109 107	35 microtubes de 1.5 mL. Couvercle en PP
45 109 108	35 microtubes de 2.0 mL. Couvercle en PP



► THERMOCYCLEUR

► Thermocycleur MG96+ et MG96G



- 1 | Permet de réaliser les cycles de températures nécessaires pour une réaction en chaîne de la polymérase ou de l'amplification ADN, entre autres
- 2 | Equipé de technologie Peltier qui permet de chauffer et de refroidir les tubes en inversant le courant électrique
- 3 | Couvercle chauffant et à hauteur réglable
- 4 | Bloc combiné pour s'adapter à différents types de tubes, bandes et plaques
- 5 | Sortie RS232 pour la transmission des données
- 6 | Le modèle 50604196 intègre la fonction gradient, qui permet différentes températures en différentes parties du bloc



Référence	50604096	50604196	Programmation	
Modèle	MG96+	MG96G	Programmes	125
Bloc			Nbr. max. de cycles	99
capacité	96 x 0.2 mL / 77 x 0.5 mL		Augment./Dimin. temp°	-10°C / 10°C
Compatibilité	Tubes 0.2 mL et 0.5 mL (paroi fine)		Augment./Dimin. temps	1s / 10s
	Bandes de 8 et 12 tubes		Pause automatique	oui
	Plaques PCR de 96 places		Auto restart	oui
Température	0°C - 99.9°C		Maintien à 4°C	Pour un temps indéfini
Tx chauffe max.	3°C/s		Vue du temps	oui
Tx refroidissement max.	2°C/s		Couvercle	
Uniformité température	< ±0.2°C		Température	105°C
Précision température	< ±0.2°C		Hauteur	Réglable
Mode contrôle température	Tube et bloc		Arrêt auto	oui
Tx ajustement chauffe	0.1°C / 3°C		Gradient	
Dimensions	315 x 240 x 275 mm		Gamme gradient	1°C / 30°C
Poids	8,8 Kg		Précision	< ±0.3°C
Alimentation	110V ±10%, 220V ±25%, 50/60 Hz		Uniformité colonne	< ±0.3°C
			Gamme température	30°C / 99.9°C

► Thermocycleur PureCycler



Le thermocycleur PureCycler à effet Peltier permet de chauffer et de refroidir les tubes simplement, en inversant le courant électrique. Avec l'utilisation d'un bloc en alliage d'aluminium, il permet d'obtenir un rendement maximum et une grande précision pour la technique PCR :

- 1| Haute qualité et fiabilité des composants de l'effet Peltier, obtenant ainsi une meilleure longévité de l'équipement
- 2| Design compact, léger et silencieux; pour une exploitation optimale de l'espace de travail; facile à installer et à transporter
- 3| Grand écran tactile pour la programmation des différents paramètres; l'équipement diffuse pendant son fonctionnement une information complète des différentes étapes de la PCR, le point du processus dans lequel se trouvent les échantillons et le temps restant du protocole en cours
- 4| Interface intuitive pour une programmation facile et rapide au travers de l'écran LCD
- 5| Bloc en aluminium qui permet de placer les tubes, bandes et plaques PCR selon les nécessités de l'analyse à réaliser
- 6| Couvercle thermostatisé et à hauteur réglable



Référence	ZFD011
Modèle	PureCycler
Technologie de chauffe du bloc	Peltier
Bloc	
Capacité	96 x 0.2 mL
Compatibilité	Tubes 0.2 mL Bandes de 8 et 12 tubes Plaque PCR de 96 puits
Température	4 °C – 99.9 °C
Vitesse chauffe/refroidissement max.	4 °C/s
Taux d'augmentation réglable	0.1 °C – 4 °C
Uniformité temp. (à 55°C)	≤ 0.3 °C
Précision temp. (à 55°C)	± 0.3 °C
Mode contrôle temp.	Tube et bloc
Ecran	LCD tactile (7", 800x480)
Dimensions approx. (LxlxH)	350x280x250 mm
Poids approx.	9.8 Kg
Alimentation	AC220V±10%, 50/60 Hz

Programmation	
Programmes	256
N° max. cycles	99
Temps max. cycle	99 min 59 s
Intervalle de progr. Temp°	4 °C
Intervalle de progr. Temps	120 s
Pause automatique	Oui
Redémarrage automatique	Oui
Visualisation temps	Oui
Couvercle	
Température	50-110°C
Hauteur	Réglable
Arrêt automatique	Oui

Accessoires :

Référence	Désignation
40420020	Microtube PCR PP, 0.2mL, Boîte de 1000
40430080	Bande 8 microtubes PCR, 0.2mL, Boîte de 200
40430120	Bande 12 microtubes PCR, 0.2mL, Boîte de 200

► DIVERS AUTRES EQUIPEMENTS CHAUFFANTS

► Cordon flexible chauffant



- 1| Pour températures jusqu'à 180 °C sur la surface du cordon
- 2| Isolation thermique par tube de silicone
- 3| Utiles pour chauffer des petits éléments tels que conduits de distillation, tubulures, valves, etc.

Référence	Long. m	Ø Cordon	Consom. W
41 000 781	1,5	3	45
41 000 782	3	3	90
41 000 783	6	3	180
41 000 784	12	3	360



▶ Enveloppe chauffante de grande surface



- 1 | Pour températures jusqu'à 210°C à la surface de l'enveloppe.
 - 2 | Selon la norme VDE . EN 60335-A
 - 3 | Pour procédés de chauffage de bidons de 200 litres de capacité (fl 60 cm).
 - Total: 3 ceintures de 171 cm long. et 15 cm largeur.
 - 4 | Consommation totale: 3000 W.
 - 5 | Eléments chauffants distribués de manière homogène protégés par une isolation en laine minérale et moulés sur les deux faces en silicone flexible
 - 6 | Puissance chauffante :0,39 W cm²
 - 7 | Système de fixation par emboîtement.
- Référence 44 000 200



▶ Plaque chauffante pour histologie



- 1 | Pour le séchage des lames porte-objets.

Référence	Temp.	Précision	Dimension
50605002	jusqu'à 90°C	+/-3°C	34x35x10,5 cm

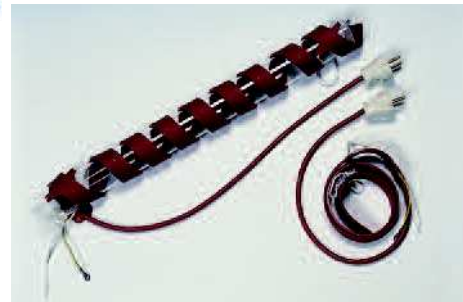


▶ Ruban chauffant



- 1 | Pour températures jusqu'à 210°C sur la surface du ruban.
- 2 | Selon la norme VDE . EN 60335-A
- 3 | Utiles pour chauffer des petits éléments tels que les conduits de distillation, tubulures ou valves, etc.
- 4 | Eléments chauffants distribués de manière homogène et moulés sur leur deux faces en silicone flexible

Référence	Long. m	Larg. mm	Consom. W
43 003 178	0,80	25	180
43 031 710	1	25	210
43 031 715	1,5	25	265



▶ Stérilisateur / Incinérateur STERILBIO à infrarouge



- 1 | Stérilise efficacement anses d'ensemencement, aiguilles, tubes de culture et petits instruments, en détruisant toute matière organique en 5/7 secondes
- 2 | Par rayons infrarouges
- 3 | En acier inox. avec noyau tubulaire en céramique
- 4 | Taille compacte idéale pour chambres aérobiques ou anaérobiques

Référence	Température max.	Ø. max.
50654000	815.6 °C/1500°F	14 mm



▶ Stérilisateur / Incinérateur STERILBIO à infrarouge



- 1 | Stérilise efficacement anses d'ensemencement, aiguilles, tubes de culture et petits instruments, en détruisant toute matière organique en 5/8 secondes à une température de 900 °C
- 2 | Par rayons infrarouges
- 3 | Construit avec des éléments céramiques de haute qualité et tube intérieur en quartz
- 4 | Ne nécessite pas d'oxygène et peut être utilisé en ambiances anaérobies
- 5 | Elimine les problèmes d'aérosols. Evite la contamination bactérienne
- 6 | Support latéral inclus, avec 4 logements pour manches de Kolle, aiguilles, lancettes, pinces à dissection, etc.

Référence	Haut/Larg/Prof extérieur (cm)	Ø. / Longueur intérieur tube (cm)	Conso W	Poids Kg
43 000 788	20 x 13 x 18	1,4 x 15	110	1,5



▶ ARMOIRE RÉFRIGÉRÉE / CONGÉLATION

▶ Armoire réfrigérée MEDILOW



NORME EN 61010.1

Pour la détermination de DBOs à 20 °C., mesure de l'activité enzymatique à 25 °C, conservation d'échantillons, l'incubation, cosmétique, botanique, alimentation, etc.

- 1| Avec circulation forcée de l'air. Turbine de circulation d'air à l'intérieur de l'enceinte.
- 2| Avec régulation électronique et lecture digitale de la température
- 3| Pour des températures réglables de +1°C à +40°C. Stabilité ±1,5°C. Résolution 1°C.
- 4| Sonde pT100 avec alarme d'erreur de sonde
- 5| Meuble extérieur recouvert époxy. Enceinte intérieure moulée en ABS, résistante et facile à entretenir
- 6| Groupe compresseur hermétique et sans vibrations
- 7| Orifice latéral pour l'entrée de connexions, sondes, etc.
- 8| Prise de courant femelle à l'intérieur (puissance max. 500 °)
- 9| Pieds-supports réglables à niveau sur le devant
- 10| Changement du sens d'ouverture de la porte, et porte avec serrure
- 11| Livrée avec les étagères en acier plastifiées en PVC.
- 12| Panneau de commandes :
 - Régulateur de la température
 - Ecran indicateur de la température réelle
 - Ecran indicateur de la température choisie
 - Touche d'augmentation de valeur / Touche de diminution de valeur
 - Touche de niveau de programmation.
 - Touche de configuration



Modèle MEDILOW-S
Capacité : 2 blocs DBO



Modèle MEDILOW-M et L
Capacité MEDILOW-M :
3 blocs DBO



Modèle MEDILOW-LG
Avec porte double vitrage

Référence	Modèle	Capacité litres	Porte verre	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Nbr. étagères	Prise courant	Conso. W	Poids Kg
42 101 270	MEDILOW-S	180	-	70x51x44	85x60x60	3	2	250	36
42 101 271	MEDILOW-M	236	-	106x47x44	125x60x61	3	2	330	47
42 101 272	MEDILOW-L	544	-	145x60x56	164x75x73	4	6	330	73
42 101 273*	MEDILOW-LG	544	oui	145x60x56	164x75x73	4	6	330	82

*Porte isolante à double vitrage et antibuée, avec luminaire fluorescent intérieur.

Etagères :

Référence	Caractéristiques
41 001 813	Pour MEDILOW code 42 101 270
41 001 814	Pour MEDILOW code 42 101 271
41 001 815	Pour MEDILOW code 42 101 272, 42 101 273

Armoire réfrigérée PHARMALOW S, L et M



Pour les produits qui exigent une température constante au dessous de l'ambiance, conservation de produits pharmaceutiques, médicaments, micro-tubes, etc.

- 1 | Avec circulation forcée de l'air. Turbine de circulation d'air à l'intérieur de l'enceinte pour une plus grande homogénéité
- 2 | Pour des températures réglables de +0°C à +15°C
- 3 | Sonde pT100 avec alarme d'erreur de sonde
- 4 | Meuble extérieur et porte métallique, laquée en blanc et enceinte intérieure en tôle blanche avec finition atoxique
- 5 | Porte à double vitrage en verre et lumière intérieure pour le modèle M
- 6 | Groupe compresseur hermétique
- 7 | Décongélation automatique avec évaporation de l'eau
- 8 | Pieds-soutiens réglables à niveau sur le devant
- 9 | Changement du sens d'ouverture de la porte, et porte avec serrure
- 10 | Livrée avec les étagères en acier plastifiées en PVC
- 11 | Panneau de commandes :

Thermostat régulateur de la température.

Thermomètre digital lecteur de la température pour les modèles S et L

Régulateur électronique digital de la température pour le modèle M



Modèle PHARMALOW-S
avec 4 étagères



Modèle PHARMALOW-M
avec 6 étagères

Référence	Modèle litres	Capacité	Porte verre	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 274	PHARMALOW-S	236	-	106x47x44	125x60x61	170	47
42 101 275	PHARMALOW-L	352	-	145x47x44	164x60x61	180	56
42 101 501*	PHARMALOW-M	319	double vitrage	139x48x45	198x60x64	-	98

*Porte isolante à double vitrage, avec luminaire fluorescent intérieur. Livrée avec 6 étagères en acier plastifié en PVC

Etagères :

Référence	Caractéristiques
41 001 814	Etagère pour PHARMALOW code 42 101 274, 42 101 275
41 001 533	Support étagère (x4) pour PHARLOW code 42 101 501
41 001 536	Etagère pour PHARMALOW code 42 101 501 (pour chaque étagère, il est nécessaire d'adapter 4 guide-étagères)

Châssis avec tiroirs métalliques

Système modulaire avec tiroirs coulissants à fond percé, chaque tiroir divisé en trois compartiments fixes et chaque compartiment avec quatre séparations en méthacrylate déplaçables en longueur.



Référence	Pour modèles
41 001 306	PHARMALOW-S code 42 101 274 Avec 4 tiroirs et 48 séparateurs au total (capacité max. 6 tiroirs)
41 001 307	PHARMALOW-L code 42 101 275 Avec 5 tiroirs et 60 séparateurs au total (capacité max. 10 tiroirs)
41 001 308	Complément tiroir à 3 compartiments et 12 séparateurs

Enregistreur graphique circulaire (à installer à l'usine)

Totalement autonome et indépendant. Gamme de température de -10°C à +40°C. Précision +/-2% à 12 °C. Vitesse sélectionnable: 1 tour de disque de 24 heures ou 7 jours. Ø du disque 125 mm. Dimensions de l'enregistreur: 18 cm de haut. x 22 cm de larg. x 35 cm prof. Alimentation par pile LR-6 de 1,5V. Durée 1 an.

Référence	Pour modèles
42 101 621	PHARMALOW-S, L et M



► Armoire à congélation TEMPLOW-S



- 1| Pour des températures réglables de -15°C à -25°C
- 2| Avec régulateur électronique digital de la température
- 3| Circulation par air forcé
- 4| Avec 8 tiroirs fournis
- 5| Meuble extérieur métallique recouvert epoxy, enceinte intérieure moulée en ABS, résistant aux agents chimiques
- 6| Décongélation manuelle avec évaporation de l'eau
- 7| Changement de sens de l'ouverture de la porte
- 8| Panneau de commandes :
 - Régulateur électronique de température
 - Sonde NTC
 - Alarme sonore et lumineuse de température
 - Bouton de désactivation de l'alarme sonore
 - Bouton avec indicateur pour congélation rapide



Référence	Modèle	Capacité litres	Gamme temp. °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 278	TEMPLOW-S	304	-15/-25	151x44x42	184x60x63	110	81

► Armoire à congélation TEMPLOW-M



- 1| Pour des températures réglables de -14°C à -25°C
- 2| Avec 7 évaporateurs individuels et 14 paniers fournis
- 3| Meuble extérieur métallique recouvert epoxy, enceinte intérieure moulée en ABS, résistant aux agents chimiques
- 4| Paniers en fil d'acier traité au rilsan
- 5| Décongélation manuelle avec évaporation de l'eau
- 6| Changement de sens de l'ouverture de la porte, et porte avec serrure et clé
- 7| Panneau de commandes :
 - Thermostat régulateur de la température
 - Thermomètre digital lecteur de la température



Référence	Modèle	Capacité litres	Gamme temp. °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 279	TEMPLOW-M	513	-14/-25	151x61x56	186x75x75	345	109

► Armoire à congélation TEMPLOW-L



- 1| Pour des températures réglables de -14°C à -35°C
- 2| Circulation par air forcé
- 3| Avec 4 étagères fournies
- 4| Meuble extérieur et enceinte intérieure complètement en acier inox. AISI 304, avec fond embouti, résistant aux agents chimiques
- 5| Groupe compresseur hermétique tropicalisé
- 6| Décongélation automatique avec évaporation de l'eau par décharge électrique temporisée
- 7| Supports pour étagères réglables
- 8| Pieds-supports réglables en niveau par le devant
- 9| Changement de sens de l'ouverture de la porte, porte avec serrure et clé
- 10| Panneau de commandes :
 - Interrupteur général de mise en marche
 - Régulateur électronique de la température
 - Thermomètre digital de la température



Référence	Modèle	Capacité litres	Gamme temp. °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 280	TEMPLOW-L	600	-10/-35	155x51x65	215x70x83	600	130

pag.
[470]

▶ Armoire à double compresseur TEMPLOW-P



- 1 | Pour températures de 3°C à 8°C en bac supérieur et pour température de -9°C à -30° en bac inférieur
- 2 | 4 plateaux dans le bac supérieur et 3 tiroirs dans le bac inférieur
- 3 | Meuble extérieur et porte métalliques, laquées en blanc et enceinte intérieure en tôle blanche avec finition atoxique
- 4 | Double compresseur fournit un maximum de stabilité à la température
- 5 | Ajustement graduel des plateaux pour une utilisation polyvalente à l'intérieur
- 6 | Porte avec serrure et clé
- 7 | Panneau de commandes :
 - Contrôle électronique numérique.
 - Alarmes basse/haute température, porte ouverte, panne de courant
 - Paramètres de configuration
 - Indicateur de température d'affichage enceinte supérieure et inférieure
 - Augmentation / diminution de la valeur du paramètre
 - Mémorisation des 3 derniers signaux d'avertissement.
 - Orifice de diamètre 10mm pour sonde PT100.



Référence	Modèle	Capacité litres	Gamme temp. °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 285	TEMPLOW-P	Supérieure 240 Inférieure 105	Supérieure +3 à +8 Inférieure -9 à -30	Supérieure 110x44x43 Inférieure 59x43x43	200x60x61	345	85

▶ Armoire à double compresseur TEMPLOW-Z



- 1 | Pour températures de 2°C à 9°C en bac supérieur et pour température de -10°C à -40° en bac inférieur
- 2 | Régulation électronique digitale de la température
- 3 | 3 étagères et 1 tiroir dans le bac supérieur, et 4 tiroirs dans le bac inférieur
- 4 | Meuble extérieur et intérieur entièrement moulée en ABS, résistant aux produits chimiques
- 5 | Unité de compresseur hermétique tropicalisé
- 6 | Décongélation automatique avec évaporation de l'eau par dégivrage électrique temporisé
- 7 | Supports pour étagères réglables en hauteur
- 8 | Porte avec serrure et clé
- 9 | Panneau de commandes :
 - Verrouillage avec mot de passe
 - Impression de température (derniers 7 jours)
 - Configuration de paramètres
 - Indicateur de température du compartiment supérieur et inférieur
 - Augmenter/Réduire la valeur du paramètre
 - Activation de tous les paramètres programmés.



Référence	Modèle	Capacité litres	Gamme temp. °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 282	TEMPLOW-Z	Supérieure 153 Inférieure 99	Supérieure +2 à +9 Inférieure -10 à -40	Supérieure 80x47x46 Inférieure 41x39x36	177x62x60	400	78

▶ Armoire réfrigérée STOCKLOW



- 1| Pour des températures réglables de +1°C à +8°C
- 2| Circulation par air forcé
- 3| Avec 3 étagères fournies
- 4| Porte métallique ou porte à double vitrage isolante et antibuée, selon modèle
- 5| Meuble extérieur et enceinte intérieure complètement en acier inox. AISI 304, avec fond embouti, résistant aux agents chimiques
- 6| Groupe compresseur hermétique tropicalisé
- 7| Décongélation automatique avec évaporateur de l'eau par décharge électrique temporisée
- 8| Supports pour étagères réglables en hauteur
- 9| Pieds-supports réglables en niveau par le devant
- 10| Changement de sens de l'ouverture de la porte, porte avec serrure et clé
- 11| Panneau de commandes :
 - Interrupteur général de mise en marche
 - Régulateur électronique de la température
 - Thermomètre digital lecteur de la température
 - Interrupteur lumière intérieure (modèle porte en verre)



Modèle STOCKLOW-LS : complètement métallique, intérieur et extérieur et porte en acier inoxydable AISI 304

Modèle STOCKLOW-GS : intérieure en acier inoxydable AISI 304, et extérieur émaillé en blanc avec revêtement époxy, avec porte en verre pour visualiser l'intérieur

Référence	Modèle	Capacité litres	Porte	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 283	STOCKLOW-LS	600	Métal.	138x62x68	210x73x84	250	120
42 101 284	STOCKLOW-GS	600	Verre	138x62x68	210x73x84	250	125

▶ BANQUE DE SANG

▶ Armoire/incubateur pour poches de plaquettes BLOOD BANK E et F

Conception exclusive adapté pour placer les agitateurs à poches de plaquettes APL-54 et APL-108 (voir en accessoires)

- 1| Circulation par air forcé
- 2| Température fixe 20°C. Stabilité ±1,5°C. Résolution 1°C.
- 3| Enregistreur graphique de température de 7 jours, intégré
- 4| Meuble extérieur et enceinte intérieure en acier inox. AISI 304
- 5| Porte double en verre, réversible, avec fermeture et joint facilement remplaçables, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel
- 6| Groupe compresseur hermétique placé sur base antivibratoire, avec évaporateur à pales type air forcé et condensateur à pales type ventilé
- 7| Supports d'étagères et étagères en acier plastifié en PVC
- 8| Base de 2 prises de courant pour le modèle BLOOD BANK-E puissance max. 500 W - Base de 6 prises de courant pour le modèle BLOOD BANK-F puissance max. 500 W
- 9| Circulation d'air interne pour une plus grande uniformité de la température.
- 10| Gaz réfrigérant R134a
- 11| Capteurs de température logés dans des conditions similaires aux poches de plaquettes.
- 12| Contrôle de la température par microprocesseur et configuration des paramètres suivants via l'écran : code d'entrée, signalisation d'alarme externe, réglage SET, régler l'alarme, étalonnage
- 13| Sécurité :

- Thermostat limiteur de basse température
- Indicateur lumineux et sonore en cas de : température trop basse (+18°C), température trop haute (+24°C), porte ouverte, panne de réseau, panne de batterie
- Enregistreur graphique de la température 7 jours avec autonomie de 6 mois
- Signal sonore dans toutes les conditions d'alarme. Indicateur acoustique



Vue du panneau de commandes



Référence	Modèle	Capacité litres	Capacité agitateurs	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Puissance HP	Nbr. étagères	Poids Kg
42 101 509	BLOOD BANK-E	600	2 x APL-54	136x58x69	207x70x82	350	3/8	2	115
42 101 510	BLOOD BANK-F	1300	4xAPL-54 ou 2xAPL-108	136x128x69	207x140x82	1100	3/8	2	190

Agitateur pour poches de plaquettes APL-54 et APL-180

- 1 | Mouvement va-et-vient à vitesse fixe de 66 rpm, déplacement latéral 40 mm
- 2 | Meuble avec revêtement époxy avec la plate-forme d'aluminium traité, avec supports pour sacs en acier inoxydable. AISI 304
- 3 | Dispositif de pause d'agitation et redémarrage automatique en 30 secondes pour la manipulation de sacs
- 4 | Alarme sonore en cas de panne de courant
- 5 | Écran LCD, pour signaler l'enregistrement d'incidents: compte le nombre de pannes et de leur durée
- 6 | En cas de panne, lorsque le courant est rétabli l'appareil redémarre automatiquement l'agitation
- 7 | Bouton multicommandes pour réglage pour : fixer la date et l'heure, réinitialisation des alarmes, programmation du temps d'arrêt de l'agitateur, arrêt d'agitation pendant 30 secondes, déplacement pour revoir le nombre d'incidents



Référence	Modèle	Nbr. étagères	Capacité poches	Haut./Larg./Prof. cm	Conso W	Voltage	Poids Kg
43 000 980	APL-54	9	54	40x44x39	50	230 V	22
43 000 981	APL-108	18	108	40x84x38	50	230 V	35

Armoire réfrigérée pour banques de sang BLOOD BANK A, B, C et D

- 1 | Circulation par air forcé
- 2 | Température fixe 4°C. Stabilité ±1,5°C. Résolution 1°C.
- 3 | Enregistreur graphique de température de 7 jours, intégré
- 4 | Capacité de 90 jusqu'à 480 poches
- 5 | Meuble extérieur et enceinte intérieure en acier inox. AISI 304
- 6 | Porte double vitrage, réversible, avec fermeture et joint facilement remplaçables, avec mécanisme de retour automatique et enclenchement manuel
- 7 | Groupe compresseur hermétique placé sur base anti-vibratoire, avec évaporateur à pales type air forcé et condensateur à pales type ventilé
- 8 | Réfrigérant R134a
- 9 | Capteurs de température logés dans des conditions similaires aux poches de sang
- 10 | Contrôle de la température par microprocesseur permettant, via l'écran de configurer et visualiser les paramètres suivants : code d'entrée, signalisation d'alarme externe, réglage SET, régler l'alarme, étalonnage
- 11 | Sécurité :



Thermostat limiteur de basse température
 Indicateur lumineux et sonores en cas de : température trop basse (+2°C), température trop haute (+6°C), porte ouverte, panne de réseau, panne de batterie
 Enregistreur graphique de la température 7 jours avec autonomie de 6 mois
 Signal sonore dans toutes les conditions d'alarme. Indicateur acoustique



Vue du panneau de commandes



Modèles A et B avec tiroirs (optionnels)

Modèle C



Modèle D

Référence	Modèle	Capacité litres	Capacité poches	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Puissance HP	Nbr. étagères	Poids Kg
42 101 497	BLOOD BANK-A	319	90	139x48x45	198x62x64	360	1/4	5	98
42 101 498	BLOOD BANK-B	442	150	126x58x55	198x62x71	360	1/4	5	111
42 101 499	BLOOD-BANK-C	600	200	136x58x69	207x70x82	432	3/8	5	115
42 101 500	BLOOD-BANK-D	1300	480	136x128x69	207x140x82	578	3/8	10	190

Transmission des messages d'alarme pour tout modèle BLOOD-BANK :

Système automatique de transmission des messages d'alarme ou incidents en format SMS à l'aide d'un module GSM, activé par une carte SIM. Possibilité de connecter jusqu'à deux téléphones.

Module GSM.

Code: 42 101 622



Châssis avec tiroirs métalliques :

Système modulaire avec tiroirs coulissants divisés en compartiments, chaque compartiment en divers classeurs en métacrylate, déplaçables en longueur



Référence	Pour modèles	Type	Capacité
41 001 501	BLOOD BANK-A	Ensemble de 5 tiroirs pour 18 poches	90 poches
41 001 502	BLOOD BANK-B	Ensemble de 5 tiroirs pour 30 poches	150 poches
41 001 503	BLOOD BANK-C	Ensemble de 5 tiroirs pour 40 poches	200 poches
41 001 504	BLOOD BANK-D	Ensemble de 12 tiroirs pour 40 poches*	480 poches

*6 pour chaque compartiment)

Etagères :

Référence	Caractéristiques
41 001 801	Support étagère (x4) pour BOOD BANK A, B, C et D
41 001 804	Etagère pour BLOOD BANK-A
41 001 805	Etagère pour BLOOD BANK-B
41 001 806	Etagère pour BLOOD-BANK-C et D

COFFRE À CONGÉLATION

Coffre à congélation COMBATEMP



- 1| Pour températures de -14°C à -28°C ou de -10°C à -45°C en fonction du modèle
- 2| Meuble extérieur recouvert époxy.
- 3| Enceinte intérieure en aluminium gaufré avec guides-soutiens pour l'appui de paniers ou de plateaux.
- 4| Partie supérieure et contreporte moulées en ABS résistant et facile à nettoyer
- 5| Porte abattable avec charnières et fermeture à clé
- 6| Groupe compresseur hermétique, silencieux et sans vibrations
- 7| Lumière intérieure à l'ouverture de la porte (excepté le modèle COMBATEMP-S-30)
- 8| Régulateur électronique digital de la température
- 9| Sonde de N.T.C
- 10| Panneau de commandes :
 - Régulateur de la température
 - Écran digital de la température réelle et préfixée
 - Bouton sélecteur de la température



Référence	Modèle	Capacité litres	Capacité congélation en 24h	Température jusqu'à °C	Haut/Larg/Prof intérieur cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Conso. W	Poids Kg
42 101 040	COMBATEMP S-30	203	28	-28	74x63x53	92x75x71	160	38
42 101 041	COMBATEMP L-30	352	38	-28	74x100x53	91x113x71	200	56
42 101 181	COMBATEMP S-40	203	30	-45	63x89x41	92x113x76	230	57
42 101 182	COMBATEMP L-40	352	40	-45	65x117x50	92x137x81	400	72

Code 42 101 040 est fournis avec 1 panier
Code 42 101 041 est fourni avec 2 paniers.

Paniers

Référence	Pour modèles
41 001 810	COMBATEMP S-30 et COMBATEMP L-30
41 001 811	COMBATEMP S-40
41 001 812	COMBATEMP L-40

▶ CUVE RÉFRIGÉRANTE

▶ Cuve réfrigérante REFRICUB



Spécialement indiquée pour maintenir à l'état solide pendant de longues périodes de temps, des éléments tels que cires, paraffines, etc.

- 1 | Pour température réglable jusqu'à -25°C
- 2 | Avec régulation électronique et lecture digitale
- 3 | Précision du régulateur de la température: 1 °C
- 4 | Meuble extérieur recouvert en époxy, cuve intérieure et couvercle en acier inox. AISI 304
- 5 | Groupe compresseur hermétique monté sur accouplement antivibratoire avec évaporateur ventilé, valve de régulation et unité de condensation
- 6 | Panneau de commandes :
 - Interrupteur général avec indicateur lumineux.
 - Régulateur électronique de la température de contrôle et lecture digitale (2 digits)
 - Résolution: ± 1 digit
 - Sonde PTC



Référence	Capacité litres	Haut/Larg/Prof utile cuve cm	Haut/Larg/Prof extérieur cm	Puissance HP	Conso W	Poids Kg
44 100 519	18	20x30x31	80x46x44	3/8	350	22

▶ MACHINE À GLACE

▶ Machine à glace triturée



Conservation et stockage d'échantillons analytiques, tissus biologiques, cultures cellulaires et autres applications qui requièrent une température au-dessous de la température atmosphérique

- 1 | Meuble extérieur en acier inox. AISI 304, intérieur thermiquement isolé
- 2 | Grande capacité de production de glace à partir de l'eau du réseau ou purifiée
- 3 | Pression de l'eau entre 1,5 et 3 bar
- 4 | Déconnection automatique par manque d'eau et en cas de réservoir de glace plein
- 5 | Interrupteur général Marche/Arrêt
- 6 | Indicateur lumineux : De production de glace. En cas de manque d'eau. En cas de réservoir plein

Référence	Modèle	Production 24h/kg	Capacité réservoir Kg	Haut/Larg/Prof cm	Conso W
45 020 100	IMS-40	40	8	72x38x54	280
45 020 101	IMS-85	85	13	88x55x61	420
45 020 103	IMS-150	150	35	94x63x61	685



▶ PLAQUE RÉFRIGÉRANTE

▶ Plaque réfrigérante PLAC-CENTER



Spécialement indiquée pour maintenir sur sa surface des éléments à l'état solide.

- 1 | Pour températures sur plaque réglable de 5°C à -10°C
- 2 | Avec régulation électronique et lecture digitale
- 3 | Meuble extérieur en acier inox. AISI 304
- 4 | Plaque réfrigérante en aluminium anodisé noir
- 5 | Groupe compresseur hermétique monté sur accouplement antivibratoire
- 6 | Panneau de commandes :
 - Interrupteur général avec indicateur lumineux.
 - Régulateur électronique de la température de contrôle analogique et lecture digitale (2 digits)
 - Résolution: ± 1 digit.
 - Sonde PTC



Référence	Larg/Prof plaque cm	Haut/Larg/Prof cm	Puissance HP	Conso. W	Poids
44 000 501	30x15	27x33x50	1/3	160	15

▶ Plaque réfrigérante pour distributeur de parafine



- 1 | Spécialement conçue pour être utilisée avec une unité de distribution de parafine pendant l'inclusion des échantillons ainsi que pendant les opérations de coupe avec un microtome
- 2 | Intègre un cadre autour de la surface en acier inox. qui améliore le rendement et prévient les gouttes d'eau autour de l'équipement.

Référence	Température	Dimensions
50550002	Jusqu'à -20°C	31x29,8 cm



[14] MESURE

MARQUES PRINCIPALES :



NAHITA est une marque exclusive qui correspond à tout l'équipement basique du laboratoire. Article fonctionnel, simple d'utilisation, fiable et robuste.



GIBERTINI est une marque qui propose une série de balance électronique de précision, une sélection qui intègre le marquage CE (métrologie légale) conformément à la directive 2009/23/CEE, ainsi que des tensiomètres.

Grand soin apporté à la fabrication européenne de ces équipements de précision.

Dans ce chapitre :

BALANCE À BASCULE
BALANCE MONOPLATEAU
BALANCE DE ROBERVAL
BALANCE ÉLECTRONIQUE
BALANCE DE PRÉCISION
POIDS
DYNAMOMÈTRE
CHRONOMÈTRE / MINUTEUR
ALCOOMÈTRE
AÉROMÈTRE
DENSIMÈTRE
HYGROMÈTRE
THERMOMÈTRE TIGE
THERMOMÈTRE DIGITAL
CONDUCTIMÈTRE
PH-MÈTRE A MAIN
PH MÈTRE DE PAILLASSE
TESTEUR MULTIPARAMÈTRES
PAPIER PH
PAPIER INDICATEUR
STATION MÉTÉO
TENSIONNÈTRE

RÉFRACTOMÈTRE : voir chapitre "OPTIQUE"



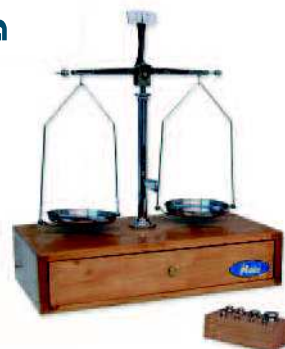
▶ BALANCE À BASCULE

▶ Série 5004

- 1 | Système de pesée en acier avec lames en acier traité. Intègre aussi une commande de blocage
- 2 | Fournie avec jeu complet de poids
- 3 | Peut être démontée et rangée dans sa caisse en bois qui lui sert de support

Référence	55004210
Capacité	100g
Précision	0.02g
Diamètre plateau	80 mm
Dimensions	300x160x80 mm

Nahita



▶ BALANCE MONOPLATEAU

▶ Balance à 3 bras

- 1 | Fabriquée en fonte de métal léger, avec roulement agate, lames en acier trempé et plateau en acier inox.
- 2 | Avec 3 bras de poids coulissants + un support spécial pour poids additionnels
- 3 | Fournie avec : 2 poids additionnels de 295g pour une pesée jusqu'à 1000g de plus et un poids de 147.5g pour une pesée jusqu'à 500g de plus

Référence	55010320
Capacité	610g, 2610g avec poids additionnels
Précision	0.1g
1er bras	10g divisé en 0,1g
2ème bras	500g divisé en 100g
3ème bras	100g divisé en 10g
Diamètre plateau	150 mm
Poids	2,8 Kg
Dimensions	490x180x290 mm

Nahita



▶ Balance à 3 bras

- 1 | Fabriquée en fonte de métal léger, avec roulement agate, lames en acier trempé et plateau en acier inox.
- 2 | Avec 4 bras de poids coulissants de 100, 10, 1 et 0,1g
- 3 | Avec plateforme pour réaliser des pesées hydrostatiques et déterminer le poids spécifique de solides

Référence	55010030		
Capacité	311g		
Précision	0.01g		
1er bras	1g divisé en 0,01g	2ème bras	10g divisé en 1g
3ème bras	100g divisé en 10g	4ème bras	200g divisé en 100g
Diamètre plateau	100 mm		
Poids	1,9 Kg		
Dimensions	420x180x360 mm		

Nahita



▶ BALANCE DE ROBERVAL

▶ Balance à 2 plateaux

- 1 | En acier peint au four avec roulement en agate et lames en acier traité
- 2 | Avec échelle frontale qui permet d'ajouter entre 5g et 50g (selon modèle) sans nécessité d'ajouter un poids sur le plateau
- 3 | Tous les modèles intègrent un jeu de poids




Référence	55001210	55001220	55001250	55001310	55001322
Capacité	100g	200g	500g	1000g	2000g
Sensibilité	0.1g	0.2g	0.5g	1g	2g
Echelle frontale	0-5g	0-5g	0-10g	0-10g	sans*
Division échelle	0.1g	0.2g	0.5g	1g	-
Ø. plateau	84 mm	84 mm	110 mm	134 mm	170 mm
Dimensions (cm)	25x20x14	25x20x14	30x12x18	35x14x20	40x18x30

▶ BALANCE ÉLECTRONIQUE

▶ Série 5041

- 1 | Economique et simple d'utilisation
- 2 | En plastique ABS et plateau de pesée de diamètre 15 cm
- 3 | Pesée en grammes (g) et onces (oz)
- 4 | Calibration automatique au moyen d'un poids externe (non fourni)



Référence	55041250	55041320	55041350
Capacité	500g	2000g	5000g
Sensibilité	0.1g	1g	2g
Gamme tare	0-500g	0-1000g	0-2500g
Alimentation	Adaptateur CA 220V / 4 piles 1.5V type AA (non fournies)		
Dimensions (cm)	170x250x45 mm		



BALANCES DE LABORATOIRE NAHITA-BLUE

Nous vous présentons notre nouvelle gamme de balances de laboratoire pour des applications analytiques et de routine.

Ces équipements proposent des prestations de grande qualité et permettant des mesures rapides, précises et simplement. Notre nouvelle gamme saura s'adapter à vos besoins.

ICÔNES BALANCES NAHITA-BLUE



CALIBRATION INTERNE AUTOMATIQUE:
Réglage au moyen d'un poids interne, actionné par moteur.



CALIBRATION EXTERNE:
Le réglage de la balance se réalise au moyen d'un poids externe.



SORTIE RS-232:
Pour connecter la balance à une imprimante, un ordinateur ou un réseau.



USB:
Pour connecter la balance sur une imprimante, un ordinateur ou un autre périphérique.



COMPTE-PIÈCES:
Nombre de référence sélectionnable. Passage de l'affichage d'unité à poids.



CALCUL DU POURCENTAGE:
Calcul de la déviation en % de la valeur théorique (100%)



UNITÉS DE MESURE:
Modification de l'unité de mesure au moyen d'une touche.



PESÉE HYDROSTATIQUE:
Au moyen d'un crochet sur la partie inférieure de la balance.



ALIMENTATION SUR PILES
Alimentation sur piles, le type de pile est indiqué pour chaque appareil



ALIMENTATION SUR BATTERIE



ADAPTATEUR SECTEUR:
110/220 V de série, standard UE.



CABLE D'ALIMENTATION:
Intégré avec balance 230 V/50 Hz, standard UE.



BANDES DE MESURE D'ÉLARGISSEMENT



COMPENSATION DE LA FORCE ÉLECTRO-MAGNÉTIQUE:
Bobine sur aimant permanent, pour des pesages plus précis

▶ BALANCE 0,1G

▶ Série 5161 - 0,1g

- 1 | Cellule de haute précision
- 2 | Boîtier en plastique
- 3 | Plateau en acier inoxydable
- 4 | Ecran LCD rétroéclairé SuperBright facile à lire l'écran, 4 touches
- 5 | Indicateur de surcharge sur l'écran
- 6 | Avec batterie rechargeable
- 7 | Indicateur du niveau de batterie Low ou Charged à l'écran
- 8 | Pieds réglables en hauteur
- 9 | Calibration automatique
- 10 | Unités de mesure : g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIJ, mo, dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %
- 11 | Avec fonction compte-pièces



Référence	55161310	55161320	55161330	55161350
Capacité	1000g	2000g	3000g	5000g
Sensibilité	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g
Gamme tare	0-1000g	0-2000g	0-3000g	0-5000g
Dimensions plateau	143x192 mm			
Alimentation	AC 110-120V/220-240V			
Dimensions (cm)	280x180x80mm			

▶ Série 5171 - 0,1g

- 1 | Cellule de haute précision
- 2 | Boîtier en plastique
- 3 | Plateau en acier inoxydable
- 4 | Ecran LCD rétroéclairé SuperBright facile à lire l'écran, 5 touches
- 5 | Indicateur de surcharge sur l'écran - Protection contre les surcharges
- 6 | Possibilité de travailler sur piles ou sur prise de courant
- 7 | Indicateur de surcharge sur l'écran
- 8 | Temps de stabilisation de 1 à 1,5 secondes
- 9 | Pieds réglables en hauteur
- 10 | Calibration automatique
- 11 | Possibilité de pesée hydrostatique
- 12 | Unités de mesure : g, oz, ct
- 13 | Avec fonction compte-pièces



Référence	55171310	55171320	55171330	55171350
Capacité	1000g	2000g	3000g	5000g
Sensibilité	0.1g	0.1g	0.1g	0.1g
Gamme tare	0-1000g	0-2000g	0-3000g	0-5000g
Dimensions plateau	Ø. 135 mm	Ø. 135 mm	155x143 mm	155x143 mm
Forme plateau	rond	rond	rectangulaire	rectangulaire
Alimentation	DC 9V			
Dimensions (cm)	265x200x80mm			

▶ BALANCE 0,01G

▶ Série 5162 - 0,01g

- 1 | Cellule de haute précision
- 2 | Boîtier en plastique
- 3 | Plateau en acier inoxydable
- 4 | Ecran LCD rétroéclairé SuperBright facile à lire l'écran
- 5 | Indicateur de surcharge sur l'écran
- 6 | Avec batterie rechargeable
- 7 | Indicateur du niveau de batterie Low ou Charged à l'écran
- 8 | Pieds réglables en hauteur
- 9 | Calibration automatique
- 10 | Unités de mesure : g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tLJ, mo, dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %
- 11 | Avec fonction compte-pièces




Référence	55162230	55162250	55162310	55162320
Capacité	300g	500g	1000g	2000g
Sensibilité	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g
Gamme tare	0-300g	0-500g	0-1000g	0-2000g
Dimensions plateau	133x182 mm			
Alimentation	AC 110-120V/220-240V			
Dimensions (cm)	280x180x80mm			

▶ Série 5172 - 0,01g

- 1 | Cellule de haute précision
- 2 | Boîtier en plastique
- 3 | Plateau en acier inoxydable
- 4 | Ecran LCD rétroéclairé SuperBright facile à lire l'écran, 5 touches
- 5 | Indicateur de surcharge sur l'écran - Protection contre les surcharges
- 6 | Possibilité de travailler sur piles ou sur prise de courant
- 7 | Indicateur de surcharge sur l'écran
- 8 | Temps de stabilisation de 1 à 1,5 secondes
- 9 | Pieds réglables en hauteur
- 10 | Calibration automatique
- 11 | Possibilité de pesée hydrostatique
- 12 | Unités de mesure : g, oz, ct
- 13 | Avec fonction compte-pièces




Référence	55172230	55172250	55172310	55172330	55172350
Capacité	300g	500g	1000g	3000g	5000g
Sensibilité	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g	0.01g
Gamme tare	0-300g	0-500g	0-1000g	0-3000g	0-5000g
Dimensions plateau	Ø. 135 mm	Ø. 135 mm	Ø. 135 mm	155x143 mm	155x143 mm
Forme plateau	rond	rond	rond	rectangulaire	rectangulaire
Alimentation	DC 9V				
Dimensions (cm)	265x200x80mm				

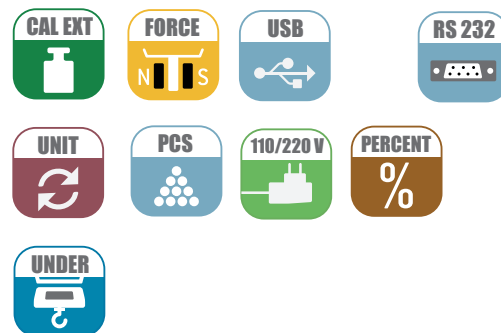
BALANCE 0,001G



Série 5133 - 0,001 g

- 1| Technologie à compensation électromagnétique de force
- 2| Boîtier en alliage d'aluminium
- 3| Plateau en acier inoxydable
- 4| Ecran LCD rétroéclairé facile à lire
- 5| Paravents en verre avec portes coulissantes
- 6| Pieds réglables en hauteur
- 7| Sortie RS232 et USB
- 8| Possibilité de pesée hydrostatique
- 9| Protection contre les surcharges
- 10| Unités de mesure :g, mg, ct, oz
- 11| Fonction compte-pièce et pourcentage

Référence	55133210	55133230	55133250
Classe de précision	classe II	classe II	classe I
Capacité max.	100g	300g	500g
Capacité min.	20 mg	20 mg	20 mg
Sensibilité	0.001g	0.001g	0.001g
Vérification de la valeur d'échelle		0,01g	
Répétabilité		±0.001g	
Temps de stabilisation		≤5 secondes	
Température de travail	15°C - 30°C,	gamme fluctuation	5°C/h
Humidité relative		40% - 80%	
Dimensions plateau		Ø. 90 mm	
Dimensions intérieures		225x220x265 mm (L*P*H)	
Dimensions extérieures		355x230x350 mm (L*P*H)	
Poids net		7.2 Kg	
Alimentation		AC110-220V 50Hz DC9V-2.2A	

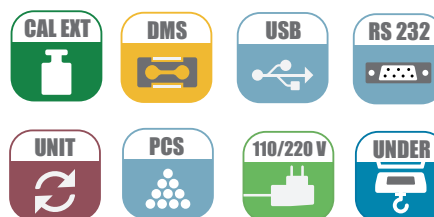


Série 5173 - 0,001 g

- 1| Cellule de haute précision
- 2| Boîtier en alliage d'aluminium
- 3| Plateau en acier inoxydable
- 4| Ecran LCD rétroéclairé facile à lire
- 5| Paravents en verre avec portes coulissantes
- 6| Pieds réglables en hauteur
- 7| Sortie RS232 et USB
- 8| Possibilité de pesée hydrostatique
- 9| Temps de stabilisation 1-1.5 secondes
- 10| Protection contre les surcharges
- 11| Unités de mesure :g, ct,oz, lb, ozt
- 11| Fonction compte-pièce



Référence	55173210	55173230
Capacité max.	100g	300g
Gamme tare	0-100g	0-300g
Sensibilité	0.001g	
Répétabilité	+/-0.002g	
Linéarité	+/-0.002g	
Erreur	+/-0.002g	
Dimensions plateau	Ø. 90 mm	
Dimensions (L*P*H)	295x192x280 mm	
Alimentation	AC 220-240V / 50 Hz	



▶ BALANCE 0,0001G

▶ Série 5134 - 0,0001 g

- 1 | Technologie à compensation électromagnétique de force
- 2 | Choix de modèle en calibration interne ou externe
- 3 | Boîtier en alliage d'aluminium
- 4 | Plateau en acier inoxydable
- 5 | Ecran LCD rétroéclairé facile à lire
- 6 | Paravents en verre avec portes coulissantes
- 7 | Pieds réglables en hauteur
- 8 | Sortie RS232 et USB
- 9 | Possibilité de pesée hydrostatique
- 10 | Protection contre les surcharges
- 11 | Unités de mesure :g, mg, ct, oz
- 12 | Fonction compte-pièce et pourcentage




Référence	55134210	55134220	55134211	55134221
Classe de précision	classe I	classe I	classe I	classe I
Calibration	externe	externe	interne	interne
Capacité max.	120g	220g	120g	220g
Capacité min.		10 mg		
Sensibilité		0.0001g		
Vérification de la valeur d'échelle		0,001g		
Répétabilité		±0.0002g		
Temps de stabilisation		≤8 secondes		
Température de travail	17,5°C - 22,5°C, gamme fluctuation 1°C/h			
Humidité relative	50% - 75%			
Dimensions plateau	Ø. 80 mm			
Dimensions intérieures	225x220x265 mm (L*P*H)			
Dimensions extérieures	355x230x350 mm (L*P*H)			
Poids net	7.2 Kg			
Alimentation	AC110-220V 50Hz DC9V-2.2A			

Fournies avec un CD intégrant les drivers pour connecter la balance à un PC. N'intègre pas de programme de récupération des données. A télécharger sur internet «free hyperterminal».

▶ BALANCE DE POCHE

▶ Modèle de poche

- 1 | Plateau de pesée : 60x60 mm en acier inox.
- 2 | Unité de pesée : grammes (g), carats (ct), pennyweights (dwt), onces (oz) et onces américaines (ozt)
- 3 | Fonction compte-pièces et tare
- 4 | Calibration en 1 point
- 5 | Arrêt automatique après 1mn d'inactivité
- 6 | Indicateur à l'écran de batterie faible (LO) et de surcharge (O_Ld)




Référence	55043210	55043220	55043250
Capacité	100g	200g	500g
Sensibilité	0.01g	0.01g	0.1g
Gamme tare	0-100g	0-200g	0-500g
Alimentation	2 piles 1.5V type AAA LR03		
Dimensions (cm)	70x115x20 mm		

DYNAMOMÈTRE

- 1 | Instrument de mesure pour la détermination facile et rapide des forces de type mécanique telles que la tension et la compression
- 2 | Echelle en grammes et Newton. Conserve une haute précision sur une longue période de temps



Référence	Gamme	Sensibilité
55102220	250g / 2.5N	5g / 0.05N
55102250	500g / 5N	10g / 0.1N
55102310	1000g / 10N	20g / 0.2N
55102320	2000g / 20N	50g / 0.5N
55102330	3000g / 30N	50g / 0.5N
55102350	5000g / 50N	100g / 1N



POIDS

Classe E2

- 1 | Poids patron de contrôle et réglage de haute précision pour balances analytiques de haute résolution de classe I, avec résolution maxi. de plus de 100000 d
- 2 | En acier inox. antimagnétique
- 3 | Boîte en plastique pour poids de 1g à 2Kg
- 4 | Boîte en bois pour poids de 5, 10 et 20 Kg



Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
65012310	1 g	± 0.03
65012320	2 g	± 0.04
65012350	5 g	± 0.05
65012410	10 g	± 0.06
65012420	20 g	± 0.08
65012450	50 g	± 0.10
65012510	100 g	± 0.15
65012520	200 g	± 0.30
65012550	500 g	± 0.75
65012610	1 Kg	± 1.50
65012620	2 Kg	± 3.00
65012650	5 Kg	± 7.50
65012710	10 Kg	± 15.00
65012720	20 Kg	± 30.00
65012009	Jeu de 12 fractions de 500 mg à 1 mg**-----	



** Jeu de fractions: 1 de 1 mg, 2 de 2 mg, 1 de 5 mg, 1 de 10 mg, 2 de 20 mg, 1 de 50 mg, 1 de 100 mg, 2 de 200 mg et 1 de 500 mg.

Classe F1

- 1 | Poids de haute précision indiqué pour le contrôle, la calibration et le réglage de balances analytiques de classe I, avec résolution maxi. d'environ 100000 d.
- 2 | Fabriqué en acier inoxydable antimagnétique.
- 3 | Boîte en plastique pour les poids de 1 g à 2 Kg.
- 4 | Boîte en bois pour les poids de 5, 10 et 20 kg.



Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
65021310	1 g	± 0.10
65021320	2 g	± 0.12
65021350	5 g	± 0.15
65021410	10 g	± 0.20
65021420	20 g	± 0.25
65021450	50 g	± 0.30
65021510	100 g	± 0.50
65021520	200 g	± 1.00
65021550	500 g	± 2.50
65021610	1 Kg	± 5.00
65021620	2 Kg	± 10.00
65021650	5 Kg	± 25.00
65021710	10 Kg	± 50.00
65021720	20 Kg	± 100.00
65021009	Jeu de 12 fractions de 500 à 1 mg** -----	



** Jeu de fractions: 1 de 1 mg, 2 de 2 mg, 1 de 5 mg, 1 de 10 mg, 2 de 20 mg, 1 de 50 mg, 1 de 100 mg, 2 de 200 mg et 1 de 500 mg.

▶ Classe F2

- 1 | Poids de haute précision approprié aux balances de haute précision de classe II, avec une résolution maxi. jusqu'à environ 50000 d.
- 2 | Fabriqué en acier inoxydable antimagnétique.
- 3 | Boîte en plastique pour les poids de 1 g à 2 Kg.
- 4 | Boîte en bois pour les poids de 5, 10 et 20 kg.



Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
65022310	1 g	± 0.3
65022320	2 g	± 0.4
65022350	5 g	± 0.5
65022410	10 g	± 0.6
65022420	20 g	± 0.8
65022450	50 g	± 1.0
65022510	100 g	± 1.5
65022520	200 g	± 3.0
65022550	500 g	± 7.5
65022610	1 Kg	± 15.0
65022620	2 Kg	± 30.0
65022650	5 Kg	± 75.0
65022710	10 Kg	± 150.0
65022720	20 Kg	± 300.0
65022009	Jeu de 12 fractions de 500 à 1 mg**	-----



** Jeu de fractions: 1 de 1 mg, 2 de 2 mg, 1 de 5 mg, 1 de 10 mg, 2 de 20 mg, 1 de 50 mg, 1 de 100 mg, 2 de 200 mg et 1 de 500 mg.

▶ Classe M1

- 1 | Poids de précision pour les balances commerciales et industrielles de classe III, avec une résolution maxi. jusqu'à 10000 d.
- 2 | Fabriqué en acier A3 (sauf signalé par* qui sont alors fabriqués en laiton).
- 3 | Boîte en plastique pour les poids de 1 g à 2 Kg.
- 4 | Boîte en bois pour les poids de 5, 10 et 20 kg.



Référence	Poids (valeur nominale)	Tolérance (mg)
65025310	1 g*	± 1.0
65025320	2 g*	± 1.2
65025350	5 g*	± 1.5
65025410	10 g*	± 2.0
65025420	20 g	± 2.5
65025450	50 g	± 3.0
65025510	100 g	± 5.0
65025520	200 g	± 10.0
65025550	500 g	± 25.0
65025610	1 Kg	± 50.0
65025620	2 Kg	± 100.0
65025650	5 Kg	± 250.0
65025710	10 Kg	± 500.0
65025720	20 Kg	± 1000.0
65025009	Juego 12 fracciones de 500 a 1 mg**	-----

* Fabriqué en laiton

** Jeu de fractions: 1 de 1 mg, 2 de 2 mg, 1 de 5 mg, 1 de 10 mg, 2 de 20 mg, 1 de 50 mg, 1 de 100 mg, 2 de 200 mg et 1 de 500 mg.



CERTIFICATS DE CALIBRATION DE POIDS ENAC

Référence	Description
95023000	Classe M1 de 1 mg à 20 kg
95024000	Classe F2 de 1 mg à 5 kg
95024002	Classe F1 de 1 mg à 5 kg
95034000	Balances analytiques

INFO POIDS

Les poids sont utilisés pour réaliser des pesées avec des balances mécaniques et plus fréquemment pour le réglage et la vérification des balances électroniques. L'Organisation Internationale de Métrologie Légale (OIML) a défini précisément et à échelle mondiale, les exigences métrologiques que doivent remplir les poids dédiés à une vérification. Ces exigences sont intégrées à la norme OIML R111 qui fait entre autres mention de : précision, matériau, forme, identification et entretien du poids. Ainsi, l'OIML a établi une série de classes de précision dont chacune présente une erreur maximale tolérée (tolérance, à ± mg) pendant la fabrication. Dans notre offre, nous proposons les classes de précision suivantes : E2 (poids standard), F1 et F2 (poids de haute précision) et M1 (poids de précision).

▶ JEU DE POIDS

- 1 | Poids commerciaux employés habituellement avec les balances mécaniques
- 2 | Livrés dans une boîte

▶ Jeu de poids de 200g

Référence : 65000220

Composé de

1 poids de 100 g
1 poids de 50 g
2 poids de 20 g
1 poids de 10 g
1 poids de 5 g
1 pince

Nahita



▶ Jeu de poids de 500g

Référence : 65000250

Composé de

1 poids de 200 g
2 poids de 100 g
1 poids de 50 g
2 poids de 20 g
1 poids de 10 g
1 pince

Nahita



▶ Jeu de poids de 1000g

Référence : 65000310

Composé de

1 poids de 500 g
1 poids de 200 g
2 poids de 100 g
1 poids de 50 g
2 poids de 20 g
1 poids de 10 g

Nahita



▶ Jeu de poids de 2000g

Référence : 65000320

Composé de

1 poids de 1 Kg	2 poids de 20 g
1 poids de 500 g	1 poids de 10 g
1 poids de 200 g	1 poids de 5 g
2 poids de 100 g	2 poids de 2 g
1 poids de 50 g	1 poids de 1 g

Nahita



▶ Jeu de poids de 500g/mg

Référence : 65005250

Composé de

2 poids de 200 g	1 fraction de 500 mg
1 poids de 100 g	2 fractions de 200 mg
1 poids de 50 g	1 fraction de 100 mg
2 poids de 20 g	1 fraction de 50 mg
1 poids de 10 g	2 fractions de 20 mg
1 poids de 5 g	1 fraction de 10 mg
2 poids de 2 g	1 pince
1 poids de 1 g	

Nahita



 BALANCE AVEC APPROBATION MÉTROLOGIQUE

 Série CENT

- 1 | Version avec marquage CE (métrologie légale) conformément à la directive 2009/23/CEE
- 2 | Afficheurs LCD avec de nombreux décimaux permettant une lecture rapide de poids
- 3 | Clavier à membrane étanche et résistante aux acides
- 4 | Possibilité de suspendre un crochet pour pesage sous le plateau de la balance
- 5 | Fonction compte-pièces et poids par pourcentage
- 6 | Système antichoc renforcé
- 7 | Sortie RS232
- 8 | Plateforme de pesage en acier inox.



Référence	CENT2000CE	CENT4000CE	CENT6000CE
Capacité	2200g	4200g	6300g
Sensibilité	0.01g	0.01g	0.1g
Temps de réponse	3s	3s	3s
Plateau	160x160 mm	160x160 mm	Ø. 190 mm
Poids de calibration	Interne	Interne	Interne
Dimensions	355x215x110 mm		

 Série CRYSTAL

- 1 | Version avec marquage CE (métrologie légale) conformément à la directive 2009/23/CEE
- 2 | Afficheurs LCD avec de nombreux décimaux permettant une lecture rapide de poids
- 3 | Clavier à membrane étanche et résistante aux acides
- 4 | Possibilité de suspendre un crochet pour pesage sous le plateau de la balance
- 5 | Fonction compte-pièces
- 6 | Chambre de pesée
- 7 | Sortie RS232
- 8 | Plateforme de pesage en acier inox.



Référence	CRYSTAL100CAL*	CRYSTAL200CAL*	CRYSTAL300CAL*	CRYSTAL500CAL*
	CRYSTAL100CE**	CRYSTAL200CE**	CRYSTAL300CE**	CRYSTAL500CE**
Capacité	110g	210g	310g	510g
Sensibilité	0.1g	0.1g	0.1g	1g
Temps de réponse	6/10	6/10	6/10	5/8
Ø. plateau	80 mm	80 mm	80 mm	110 mm
Poids de calibration	Interne	Interne	Interne	interne
Dimensions	380x216x335 mm			

* Sans approbation métrologie légale

** Avec approbation métrologie légale

 Série CPZ

- 1 | Version avec marquage CE (métrologie légale) conformément à la directive 2009/23/CEE
- 2 | Afficheur avec chiffre 7 digits rouge
- 3 | Clavier à membrane étanche et résistante aux acides
- 4 | Fonction compte-pièces avec échantillonnage de multiples de 10 jusqu'à un maximum de 100
- 5 | Système antichoc renforcé
- 6 | Parties mécaniques intérieures galvanisées
- 7 | Structure et base avec profils en acier peint
- 8 | Sortie RS232
- 9 | Plateforme de pesage en acier inox.



Référence	CPZ26DCE	CPZ52DCE
Capacité	26 kg	52 kg
Sensibilité	0.5g	0.1g
Temps de réponse	3/4s	3/4s
Plateau	400x500 mm	310x310 (base 400x500)
Dimensions	355x215x110 mm	

▶ MICROBALANCE

▶ Modèle MICRO 1000

- 1 | Ecran LCD permettant une lecture rapide de poids
- 2 | Clavier à membrane étanche et résistante aux acides.
- 3 | Facile à utiliser avec bouton ON/OFF, TARE et MODE
- 4 | Indication lorsqu'un poids stable est atteint
- 5 | Indicateur graphique à barres du dosage et de la capacité restante de la balance
- 6 | Paramètres configurables par le menu : lecture en g (grammes), lb (pound), oz (onces), ct (carats), pcs (pièces), %(pourcentage)
- 7 | Sortie RS232



Référence	MICRO1000
Capacité	1000 mg
Sensibilité	0.001 mg
Répétabilité	±0.001 mg
Linéarité	±0.002 mg
Temps de réponse	6s
Plateau	Ø. 20 mm et pour filtres de Ø. max.
Température de fonctionnement	20°C / 30°C, compensée par microprocesseur
Dimensions (PxLxH)	385x215x230 mm
Poids	5,2 Kg
Absorption	200 mA
Alimentation	100 / 240 VAC

▶ CHRONOMÈTRE / MINUTEUR

▶ Mécanique

- 1 | Lecture de haute précision, à bouton poussoir en métal et anneau d'accroche
- 2 | Boîtier en acier inox. et structure à 13 rubis

Référence	Modèle	Temps	Précision	Pause
30800505	505	30 min 60 s	1/5 s	Non
30800806	806	30 min 60 s	1/5 s	Oui



▶ Digital

- 1 | Avec fonctions montre et alarme programmable
- 2 | Possibilité de mesurer le temps parcouru, les temps accumulés et le temps de la 1ère et 2ème position
- 3 | Fourni avec anneau d'accroche ou lacet et pile lithium

Référence	30800012
Coleur	Bleu
Montre	Mode 12 ou 24 h Date et jour de la semaine
Chronomètre	23 h 59 min 59 s
Résolution	1/100 s jusqu'à 30 min et 1 s jusqu'à 24 h



▶ Digital, de compétition

- 1 | Chronomètre avec possibilité de mesurer le temps parcouru, les temps accumulés et le temps de la 1ère et 2ème position
- 2 | Avec fonctions montre et alarme programmable

Référence	30810101	Modèle DM-001
Montre	Mode 12 ou 24 h	Date et jour de la semaine
Chronomètre	23 h 59 min 59 s	
Résolution	1/100 s jusqu'à 1 h et 1 s jusqu'à 23 h 59 min 59 s	



▶ Minuteur mécanique

- 1 | Compte à rebours de 1 ou 2 heures avec alarme en fin de cycle
- 2 | Utilisation sur table ou mural - avec aimant pour surface métallique

Référence	Temps max.	Divisions	Dimensions
30415001	60 min	1 min	70x70x40 mm




▶ Minuteur de poche

- 1 | Idéal pour les laboratoires grâce à son faible encombrement
- 2 | Avec une pince d'accroche à la blouse, avec aimant pour surface métallique, et avec un petit support arrière pour une position verticale sur paillasse

Référence	30880081
Montre	Mode 12 ou 24 h
Compte à rebours	Max. 23 h 59 min 59 s, avec alarme à la fin de 1 min
Mémoire	Oui
Chronomètre	23 h 59 min 59 s
Pile	1 x LR 44 (fournie)
Dimensions	52x67x25 mm




▶ Minuteur mécanique

- 1 | Le mod. Clip est portatif et/ou de poche avec mouvement mécanique (précision 3%) et fonction de compte à rebours 60 à 0 minutes.
- 2 | Le mod. "Onehand" a les mêmes performances du modèle Clip avec l'avantage qu'il peut être rechargé avec une main seulement

Référence	Mod.	Dimensions	Couleur
65 000 900	Clip	56,6x56x5x28 mm	Blanc
65 000 901	Onehand	Ø.72,5x29,5 mm	Blanc / rouge




▶ Minuteur de poche

- 1 | Fonctionnement à pile
- 2 | Écran digital à 4 chiffres avec une portée de 19 heures, 59 minutes
- 3 | Alarme sonore en fin de cycle
- 4 | Avec support, clip et aimant

Référence	Mod.	Dimensions	Couleur
65 000 902	Electronic	50x62x23	Blanc




▶ Minuteur et chronomètre

- 1 | Deux fonctions: minuteur et chronomètre avec compte à rebours jusqu'à 99 minutes et 60 secondes
- 2 | Avec aimant

Référence	
65 000 903	




ALCOOMÈTRE

Echelles:

1 | Gay Lussac: % volume d'alcool.

2 | Cartier: échelle arbitraire pour laquelle l'eau correspond à 0° Cartier et où l'éthanol absolu correspond à 44° Cartier.



Référence	Gamme (vol.)	Divisions	Longueur	Diamètre
71304100	0-10 %	1/10	330 mm	31 mm
71304110	10-20 %	1/10	330 mm	31 mm
71304120	20-30 %	1/10	380 mm	31 mm
71304130	30-40 %	1/10	315 mm	30 mm
71304140	40-50 %	1/10	315 mm	30 mm
71304150	50-60 %	1/10	315 mm	28 mm
71304160	60-70 %	1/10	380 mm	25 mm
71304170	70-80 %	1/10	380 mm	25 mm
71304180	80-90 %	1/10	380 mm	22 mm
71304190	90-100 %	1/10	380 mm	23 mm
71304030	0-30 %	1	210 mm	23 mm
71304050	0-50 %	1	260 mm	16 mm
71304060	50-100 %	1	280 mm	16 mm
71306000	0-100 % vol.	1	290 mm	15 mm
	10-44 °Cartier	1/2		



ARÉOMÈTRE BAUMÉ

1 degré Baumé est égal à 25 g de sucre dissous dans 1 litre d'eau.



Référence	Gamme (°Be)	Divisions	Longueur	Diamètre
71316010	0-10	1/10	310 mm	20 mm
71316120	10-20	1/10	310 mm	18 mm
71316230	20-30	1/10	310 mm	18 mm
71316340	30-40	1/10	310 mm	18 mm
71316450	40-50	1/10	310 mm	17 mm
71316560	50-60	1/10	310 mm	16 mm
71316670	60-70	1/10	310 mm	15 mm
71316030	0-30	1	250 mm	13 mm
71316050	0-50	1	240 mm	10 mm
71316100	0-70	1	290 mm	12 mm
71316150	5-15	1/10	310 mm	20 mm



LACTODENSIMÈTRE

L'échelle intègre des valeurs comprises entre 15 et 40 qui correspondent au millième de densité au dessus de l'unité. Par exemple, la valeur 32 du lactodensimètre indique une densité de 1032 Kg/m³.

Référence	Gamme	Divisions	Long.	Diamètre	Thermomètre
71383000	15-40	1	215 mm	19 mm	Non
71384000	15-40	1	290 mm	23 mm	Oui



 DENSIMÈTRE

 Standard
1 | Gradué en échelle de densité (Kg/m³)

Référence	Gamme (Kg/m ³)	Divisions	Longueur	Diamètre
71350080	600-700	1	310 mm	16 mm
71350090	700-800	1	310 mm	16 mm
71350100	800-900	1	310 mm	17 mm
71350110	900-1000	1	310 mm	17 mm
71355150	1000-1100	1	310 mm	17 mm
71355160	1100-1200	1	310 mm	17 mm
71355170	1200-1300	1	310 mm	18 mm
71355180	1300-1400	1	310 mm	18 mm
71355190	1400-1500	1	310 mm	18 mm
71355200	1500-1600	1	310 mm	19 mm
71355210	1600-1700	1	310 mm	20 mm
71355220	1700-1800	1	310 mm	20 mm
71355230	1800-1900	1	310 mm	21 mm
71355240	1900-2000	1	310 mm	22 mm



 Densimètre pour urine
1 | Gradué en échelle de densité (Kg/m³)

Référence	Gamme (Kg/m ³)	Divisions	Longueur	Diamètre
71388010	1000-1060	1	150 mm	15 mm
71388030	1000-1060	2	100 mm	13 mm



 Densimètre pour batterie

Petit densimètre inséré dans un tube de diamètre supérieur pour lequel l'une des extrémités comprend une poire en caoutchouc et l'autre extrémité un embout qui s'introduit facilement dans les cellules d'une batterie. Moyennant un mécanisme simple de succion, l'électrolyte remplit le tube et sa densité est alors indiquée par la tige du densimètre.




Référence	Gamme	Divisions
71432000	1100-1300 Kg/m ³	5

 Densimètre pour vins / mustimètre

Référence	Gamme	Divisions	Longueur	Diamètre
Mustimètre				
71450070	0-30 °Be	1/2	290 mm	17 mm
71451050	7-16 °Be	1/5	250 mm	23 mm
71451080	0-20 °Be	1/5	260 mm	20 mm
	4-22 % alc. probable	1/5		
71451001	4-18 % alc. probable	1/2	310 mm	19 mm
	980-1130 Kg/m ³	1		




Densimètre pour vins

71450140	-5/30 % vol. alcool	1/1	245 mm	20 mm
	-5/30 % Wine hydrometer			

► Densimètre pour liquide



Référence	Pour	Gamme	Divisions	Long.	Diamètre
71450020	Acide	0-45 °Be	1	250 mm	11 mm
71450030	Acide concentré	0-70 °Be	1	285 mm	11 mm
71450040	Sirop	0-50 °Be	1	250 mm	11 mm
71450050	Lait	0-25 °Be	1	195 mm	19 mm
		1000-1040 Kg/m ³	2		
71450055	Lait	0-100 % eau	1/4	155 mm	12 mm
71450060	Lessive	0-45 °Be	1/2	255 mm	12 mm
71450080	Sel	0-35 °Be	1/2	210 mm	13 mm
71450090	Cidre	0-7 % alcool	1/10	240 mm	18 mm
71450110	Tanin	0-60 °Be	1	260 mm	20 mm
71450150	Miel	35-45 °Be	1/10	315 mm	18 mm



► Saccharomètre



Gradué en échelle Brix, pour laquelle 1 degré Brix (°Bx) correspond à une solution avec 1 g de saccharose pour chaque 100 g de solution (1 % en poids).

Référence	Gamme (°Bx)	Divisions	Longueur	Diamètre	Thermomètre
71013010	0-30	1	280 mm	15 mm	Non
71014010	0-10	1/10	375 mm	25 mm	Oui
71014120	10-20	1/10	375 mm	25 mm	Oui
71014230	20-30	1/10	375 mm	25 mm	Oui
71014340	30-40	1/10	375 mm	25 mm	Oui
71014450	40-50	1/10	375 mm	25 mm	Oui
71014560	50-60	1/10	375 mm	25 mm	Oui

► HYGROMÈTRE



1 | Température ambiante et humidité relative de l'air

Référence	Description	Température	Humidité	Dimensions
72400135	Carré	-20/40 °C	0-90 %	80x80 mm
72400137	Rond	-20/40 °C	0-90 %	Ø. 108 mm



▶ THERMOMÈTRE POUR TEMPÉRATURE AMBIANTE

▶ A aiguille

Référence	Gamme	Dimensions
72300136	-40/60 °C	80x80 mm

Nahita



▶ A liquide organique

1 | Adapté pour extérieurs comme intérieurs

Référence	Gamme	Divisions	Dimensions
Plastique			
72240020	-30/50 °C; -20/120 °F	1 °C; 2 °F	200x45 mm
72240040	-40/50 °C; -40/120 °F	1 °C; 2 °F	400x65 mm
Bois			
72230020	-30/50 °C; -20/120 °F	1 °C; 2 °F	200x35 mm
72230040	-30/50 °C	1 °C 420x65 mm	
72250124	-5/50 °C; 20/120 °F	1 °C; 2 °F	210x45 mm

Nahita



▶ A humidité relative

- 1 | Fabriqué en plastique, avec thermomètre à bulbe humide et thermomètre à bulbe sec.
- 2 | Avec table de conversion pour déterminer l'humidité relative à partir de la différence des températures enregistrées.

Référence	Gamme	Divisions	Dimensions
72981000	-10/50 °C	1 °C	300x75 mm

Nahita



▶ Thermo-hygromètre digital avec montre

- 1 | Mesure de la température intérieure, extérieure et de l'humidité relative
- 2 | Fonctions de montre et mémoire des valeurs maxi. et mini. pour les 3 mesures affichées
- 3 | Sonde avec câble de 3 mètres pour la mesure de la température en extérieur
- 4 | Pile fournie

Référence	72201000
Fonctions	Temp. intérieure, extérieure, humidité relative et heure
Gamme	-50/70 °C, 58/158 °F
Précision	0.1 °C; 0.1 °F
Poids	140 g
Dimensions	90x50x20 mm
Pile	1 x 1.5 V, AAA

Nahita



▶ THERMOMÈTRE TIGE POUR CHIMIE

▶ Standard



- 1 | Graduation extérieure en marron, résistante à l'action des agents physiques et chimiques
- 2 | Remplissage de liquide organique coloré
- 3 | Avec anneau en verre pour accrocher le thermomètre
- 4 | Tige de 6-7 mm de diamètre
- 5 | Livré avec un étui de protection en plastique

Fond blanc

Référence	Gamme	Divisions	Longueur
72065050	-10/50 °C	1 °C	30 cm
72065100	-10/110 °C	1 °C	30 cm
72065150	-10/150 °C	1 °C	30 cm
72065200	-10/200 °C	1 °C	30 cm
72065250	-20/250 °C	2 °C	30 cm

Fond jaune

Référence	Gamme	Divisions	Longueur
72067050	-10/50 °C	1 °C	30 cm
72067100	-10/110 °C	1 °C	30 cm
72067150	-10/150 °C	1 °C	30 cm
72067200	-10/200 °C	1 °C	30 cm
72067250	-10/250 °C	2 °C	30 cm



▶ Avec graduation intérieure



- 1 | À utiliser au laboratoire comme méthode de contrôle de la température des réactions chimiques, bains, étuves, etc., même pour l'agitation des solutions étant donné sa forme en tige
- 2 | Échelle interne à graduation et sérigraphie en noir.
- 3 | Avec résolution de 0.5°C, 1°C et 2°C selon les exigences d'usage
- 4 | Colonne de liquide organique de couleur
- 5 | Intègre un anneau en verre au bout du thermomètre pour l'accrocher facilement selon les différentes situations
- 6 | Livré dans un étui de protection en plastique individuel

Division de 1°C

Référence	Gamme	Rés.	Longueur	Diamètre
72075050	-10/50 °C	1 °C	300 mm	9 mm
72075100	-10/110 °C	1 °C	300 mm	8 mm
72075150	-10/150 °C	1 °C	290 mm	9 mm
72075200	-10/200 °C	2 °C	300 mm	9 mm
72075250	-10/250 °C	2 °C	300 mm	6 mm

Division de 0,5°C

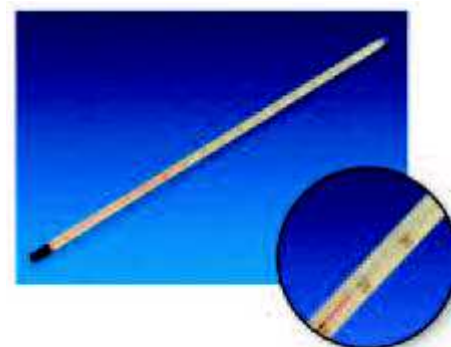
Référence	Gamme	Rés.	Longueur	Diamètre
72045050	-10/50 °C	0.5 °C	300 mm	9 mm
72045100	-10/110 °C	0.5 °C	300 mm	8 mm



▶ Avec graduation extérieure

Mahita

- 1 | À utiliser au laboratoire comme méthode de contrôle de la température des réactions chimiques, bains, étuves, etc., même pour l'agitation des solutions étant donné sa forme en tige
- 2 | Fabriqués d'une seule pièce, ils intègrent une graduation extérieure de couleur marron résistante à l'action des agents physiques et chimiques
- 3 | Avec résolution de 0.5°C, 1°C et 2°C selon les exigences d'usage
- 4 | Colonne de liquide organique de couleur
- 5 | Disponibles en fond blanc ou jaune à la partie arrière du thermomètre
- 6 | Intègre un anneau en verre au bout du thermomètre pour l'accrocher facilement selon les différentes situations
- 7 | Livré dans un étui de protection en plastique individuel



Fond blanc / Division de 1°C

Référence	Gamme	Rés.	Longueur	Diamètre
72065050	-10/50 °C	1 °C	300 mm	6 mm
72065100	-10/110 °C	1 °C	300 mm	6 mm
72065150	-10/150 °C	1 °C	300 mm	6 mm
72065200	-10/200 °C	1 °C	300 mm	6 mm
72065250	-10/250 °C	2 °C	300 mm	6 mm

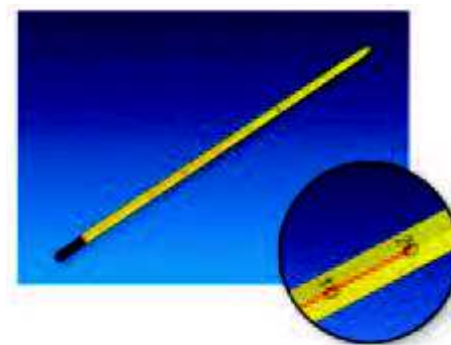
Fond blanc / Division de 0,5°C

Référence	Gamme	Rés.	Longueur	Diamètre
72055050	-10/50 °C	0.5 °C	300 mm	6 mm
72055100	-10/110 °C	0.5 °C	300 mm	6 mm

Fond jaune / Division de 1°C

- 1 | La couleur jaune permet un contraste optimale avec la colonne de liquide organique et facilite la lecture de la graduation

Référence	Gamme	Rés.	Longueur	Diamètre
72067050	-10/50 °C	1 °C	300 mm	6 mm
72067100	-10/110 °C	1 °C	300 mm	6 mm
72067150	-10/150 °C	1 °C	300 mm	6 mm
72067200	-10/200 °C	1 °C	300 mm	6 mm
72067250	-10/250 °C	2 °C	300 mm	6 mm



Fond jaune / Division de 1°C

Référence	Gamme	Rés.	Longueur	Diamètre
72057050	-10/50 °C	0.5 °C	300 mm	6 mm
72057100	-10/110 °C	0.5 °C	300 mm	6 mm

▶ Certificat de calibration ENAC pour thermomètre tige pour chimie

Certificat de calibration en trois points, entre 0 et 200° C, pour thermomètres à chimie à immersion, à tige et à échelle opale, avec traçabilité. Les retours de ces thermomètres, une fois calibrés, ne sont pas acceptés.

Code : 97000001

▶ THERMOMÈTRE POUR VINS

- 1 | Adapté à la mesure de la température du vin et sa vérification pour optimiser sa dégustation
- 2 | Spécialement indiqué pour les cavistes et entreprises œnologiques, dans les industries viticoles, la restauration de tourisme, et chez les particuliers

▶ Liquide coloré

- 1 | Avec tête en bois pour la retenue du thermomètre au goulot de la bouteille

Référence	Gamme	Divisions
72226155	0/40 °C	1 °C



▶ Liquide coloré

- 1 | Modèles digitaux avec sonde.
- 2 | Température optimale pré-enregistrée pour différents types de vins et champagnes.
- 3 | Ecran digital LCD qui montre le type de vin présélectionné.

Référence	72352200	72305100
Sonde	Fixe 85 mm	Pliable 95 mm
Types de vin	19	11
Alarme	Sonore	Lumineuse
Arrêt-Auto	30 min	5 min
Lumière	Oui	Non
Alimentation	2 Piles (AAA 1.5V)	

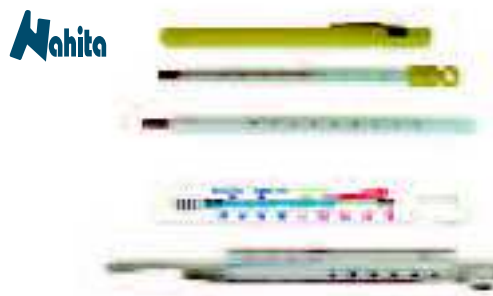


▶ THERMOMÈTRE POUR RÉFRIGÉRATEURS

▶ Standard

- 1 | Avec températures négatives, pour réfrigérateurs.
- 2 | Remplissage de liquide organique coloré qui évite les problèmes de contamination avec le mercure en cas de casse.

Référence	Description	Gamme	Divisions
72226157	Stylo	-30/50 °C	1 °C
72080001	Tige	-40/40 °C	1 °C
72410215	Avec crochet	-40/40 °C	1 °C
72410217	Avec crochet	-40/50 °C	1 °C



▶ Digital dual

- 1 | Mesure de la température ambiante et de la température du réfrigérateur ou du congélateur
- 2 | Alarme sonore et lumineuse d'avertissement du dépassement des limites de la plage de mesure
- 3 | Sonde située à l'extrémité du câble d'1mètre
- 4 | Pile fournie

Référence	72213500
Température	Ambiante et réfrigérateur ou congélateur
Gamme	-50/70 °C -58/158 °F
Précision	0.1 °C 0.1 °F
Contrôle zone de sécurité	Congélateur (-23/-9.5 °C) et réfrigérateur (2/8 °C)
Poids	86.5 g
Dimensions	135x25x15 mm
Pile	1 x 1.5 V, AAA



▶ Digital maxi. mini.

- 1| Mesure des températures intérieures et extérieures pour toute pièce.
- 2| Sonde avec câble de 3 m de longueur, pile fournie.

Référence	72300217
Température	Intérieure-extérieure
Gamme	-50/70 °C
Précision	0.1 °C
Mémoire	Température maximale et minimale
Dimensions	100x100x25 mm
Pile	1 x 1.5 V, AAA

Nahita



▶ AUTRES THERMOMÈTRES

▶ Digital pour aquarium

- 1| Sonde avec câble d'1mètre, qui adhère à la paroi de l'aquarium à l'aide d'une ventouse
- 2| Piles fournies

Référence	72311200	72213200
Description	Digital	Digital dual
Température	Ambiante et temp. eau	
Gamme	-50/70 °C	-50/70 °C / -58/158 °F
Précision	0.1 °C	0.1 °C / 0.1 °F
Alarme	Non	Oui
Contrôle zone de sécurité	-	Poissons discus et tropicaux
Poids	50 g	86.5 g
Dimensions	60x40x10 mm	135x25x15 mm
Pile	1 x 1.5 V, LR44	1 x 1.5 V, AAA

Nahita



▶ Digital avec sonde métallique

- 1| Pour la mesure de la température dans les sols, liquides ou aliments
- 2| Sonde en acier inox. et pointe aiguisée pour s'introduire facilement dans les parties solides
- 3| Pile fournie

Référence	72363000	72361000
Fonctions	Mémoire maxi. et mini.	Heure, chronomètre, alarme
Gamme	-10/200 °C	0/200 °C
	14/392 °F	32/392 °F
Précision	0.1 °C 0.1 °F	0.1 °C 0.1 °F
Sonde	110 mm, fixe	170 mm, avec câble de 1 m
Pile	1 x 1.5 V, LR44	1 x 1.5 V, AAA

Nahita



▶ Pour sol

- 1| Echelle Fahrenheit et Celsius insérée dans une protection rigide en aluminium

Référence	Gamme	Divisions
72350000	-10/110 °C; 20/220 °F	1 °C

Nahita



▶ Avec anneau

- 1| Remplissage de liquide organique coloré.

Référence	Gamme	Divisions
72226154	0/50 °C	1 °C

Nahita



▶ TESTEUR DE CONDUCTIVITÉ ET SOLIDES DISSOUS

- 1 | Instruments compacts et fiables qui permettent la lecture de la conductivité ($\mu\text{S}\cdot\text{mS}/\text{cm}$)
- 2 | Avec compensation automatique de température (ATC)
- 3 | Livré dans un boîtier plastique avec manuel d'instructions et piles incluses

▶ Mini TDS meter

Référence	50908050	50908051	50908053
Gamme	0-100 cF	0-1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0-1999 ppm (mg/L)
Résolution	1 cF	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	1 ppm (mg/L)
Précision	$\pm 2\%$ Echelle totale		
Comp. temp.	Automatique de 0 à 50 °C		
Calibration	En 1 point par réglage manuel		
Piles	4 x 1.5 V		
Dimensions	150x32x16 mm		




▶ TDS meter, submersible

- 1 | Avec boîtier waterproof

Référence	50908001	50908002	50908003	50908004	50908005
Gamme	0-1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0-19.99 mS/cm	0-1999 ppm (mg/L)	0-10.00 ppt (g/L)	0-10.0 EC
Résolution	1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	0.01 mS/cm	1 ppm (mg/L)	0.01 ppt (g/L)	0.1 EC
Précision	$\pm 2\%$ échelle totale				
Comp. temp.	Automatique de 0 à 50 °C				
Calibration	En 1 point par réglage manuel				
Piles	4 x 1.5 V				
Dimensions	150x32x16 mm				




▶ NUTRIMÈTRE

▶ Modèle digital

- 1 | Mesure la quantité de nutriments présents dans les solutions de culture, fertilisants, etc.
- 2 | Ecran LCD rétroéclairé pour une lecture facile des mesures
- 3 | Peut être calibré en 1 point. Avec compensation automatique de température
- 4 | 100% waterproof
- 5 | Arrêt automatique après 3 minutes d'inactivité

Référence	50906002		
Gamme	0-100 CF	0.0-10.0 EC	0-9990 ppm
Résolution	1 CF	0.1 EC	10 ppm
Précision	$\pm 2\%$ échelle totale		
ATC	5-50 °C		
Piles	1 x 9 V		




▶ MONITEUR DE pH/PPM/TEMPÉRATURE

- 1 | Pour mesures continues de pH, TDS et température
- 2 | Avec électrode combiné de pH à corps en verre et cellule de conductivité avec sonde de température intégrée
- 3 | Compensation automatique de température (ATC)



Référence	50906200
Gamme	
pH	0.00-14.00 pH
TDS	0-9990 ppm
Température	5-35 °C
Résolution	
pH	0.01 pH
TDS	10 ppm
Température	1 °C
Précision	
pH	± 0.10 pH
TDS	± 2% ppm
Température	± 1 °C
Calibration	
pH	Manuel en 1 point (7.00/4.01 pH)
TDS	Manuel en 1 point (1382 ppm)
Température	Manuel en 1 point (25 °C/77 °F)
Alimentation	Adaptateur CA, 9 V (fourni)
Dimensions	85x165x30 mm
Poids	350 g



▶ CONDUCTIMÈTRE

▶ Portable, modèle 910/3

- 1 | Ecran LCD rétroéclairé
- 2 | Clavier résistant en membrane avec 5 touches fonctionnelles d'accès aux programmes de l'appareil
- 3 | Livré avec une cellule de 2 électrodes de platine ($K=1 \text{ cm}^{-1}$), qui permet de mesurer sur une large gamme de 0 à $1 \times 10^4 \mu\text{S/cm}$
- 4 | La valeur de la constante peut être modifiée pour l'usage d'autres cellules de constantes 10, 1 et $0,01 \text{ cm}^{-1}$



Référence	50910030
Conductivité et résolution	0,00 - 19,99 $\mu\text{S/cm}$ 0,01 $\mu\text{S/cm}$
	20,0 - 199,9 $\mu\text{S/cm}$ 0,1 $\mu\text{S/cm}$
	200 - 1999 $\mu\text{S/cm}$ 1 $\mu\text{S/cm}$
	2000 - 19000 $\mu\text{S/cm}$ 1 $\mu\text{S/cm}$
	20,0 - 100,0 mS/cm 0,1 mS/cm
Précision +/- 1 digit	+/- 1,5%
Gamme temp.	15 - 35°C
Compensation de temp.	En introduisant les données dans l'appareil
Coefficient de temp.	2% /°C
Alimentation	2 piles 1,5V AA
Dimensions	170 x 80 x 35 mm
Poids	0,3 Kg



► Portable, modèle 910/5

- 1 | Livré dans une malette robuste
- 2 | Clavier résistant en membrane avec 5 touches fonctionnelles d'accès aux programmes de l'appareil
- 3 | Mesure de la conductivité, solides dissous totaux (TDS) et salinité
- 4 | Avec sonde de température pour la mesure et la compensation automatique de ce paramètre
- 5 | Livré avec cellule constante 0.01, 0.1, 5 et 10 cm⁻¹
- 6 | Divers paramètres comme la constante de la cellule de conductivité, le coefficient de température ou le facteur de conversion TDS, peuvent être modifiés



Référence	50910050
Conductivité	
Gamme	0.00-19.99 µS/cm; 20.0-199.9 µS/cm; 200-1999 µS/cm; 2.00-19.99 µS/cm; 20.0-199.9 mS/cm
Résolution	0.01 µS/cm; 0.1 µS/cm; 1 µS/cm; 0.01 µS/cm; 0.1 mS/cm
Précision (± 1 digit)	± 1.5 %
Solides dissous totaux (TDS)	
Gamme	0.00-10.00 mg/L; 10.0-100.0 mg/L; 100-1000 mg/L; 1.00-10.00 g/L; 10.00-19.99 g/L
Résolution	0.01 mg/L; 0.1 mg/L; 1 mg/L; 0.01 g/L; 0.01 g/L
Précision (± 1 digit)	± 1.5 %
Salinité	
Gamme	0.00-8.00 %
Résolution	0.01 %
Précision (± 1 digit)	± 0.3 %
Gamme temp.	0.0-40.0 °C
Coefficient de temp.	0-4 %/°C (par défaut 2 %/°C)
Temp. référence	25 °C (conductivité TDS) et 18 °C (salinité)
Facteur de conversion TDS	0.40-1.00 (par défaut 0.50)
Alimentation	4 batteries 1.5 V, type AA
Dimensions	210x100x45 mm
Poids	0.5 Kg

► Conductimètre de paillasse, modèle 910/9

- 1| Mesure de la conductivité, résistivité, TDS, salinité et température
- 2| Avec compensation automatique de la température sur toute la gamme, auto-calibration et changement automatique de gamme et fréquence de mesure
- 3| Possibilité d'utiliser des cellules de conductivité de constante 0.01, 0.1, 1, 5 et 10 cm⁻¹, pour des échantillons à très basse conductivité (eau ultra pure) à très haute conductivité (eau de mer)
- 4| Sonde de température intégrée pour compensation automatique de température
- 5| Calibration de la constante de la cellule de conductivité et du facteur TDS, ou alors introduction manuelle de la valeur de ces paramètres
- 6| Trois modes de mesure : mesure continue, mesure à temps déterminé et mesure intelligente
- 7| Mode d'utilisation selon les normes GLP :
 - nécessite un numéro d'utilisateur et enregistre tous les procédés d'utilisation
 - permet de sauvegarder et de visualiser les données de calibration
 - peut sauvegarder jusqu'à 200 groupes de données selon les normes GLP
- 8| Les données sauvegardées peuvent être visualisées, imprimées et effacées
- 9| Ecran LCD rétroéclairé à lecture claire permettant une utilisation dans des environnements sombres
- 10| Panneau de commandes avec clavier à membrane de protection fiable et durable
- 11| Interface utilisateur-équipement simple d'utilisation
- 12| Sortie USB pour connexion sur ordinateur au moyen d'un programme de communication
- 13| Fonction de protection d'arrêt automatique. Si l'équipement s'arrête subitement, les données sauvegardées de lecture, calibration, réglage, caractéristiques seront conservées

Nahita
Nahita



Code	50910090
Gamme de mesure:	
Conductivité	0.000 µS/cm – 199.9mS/cm (Gamme complète de mesure, avec changement automatique de gamme et fréquence)
Résistivité	5.00 Ω•cm – 20.00 MΩ•cm
TDS	0.000 mg/L – 99.9 g/L
Salinité	(0.00-8.00)%
Température	(-5.0 – 110.0)°C
Précision de l'unité électrique	
Conductivité	±0.5% FS
Résistivité	±0.5% FS
TDS	±0.5% FS
Salinité	± 0.1%
Température	±0.2°C
Compensation de température Auto/Manuelle:	-5.0 – 50.0 °C
Stabilité	±0.3%FS/3h
Coefficient de température	Réglable
norme GLP	Oui
Sortie	Port USB
Conditions de travail	0-40 °C, ≤ 85% HR
Alimentation	110-240 V / 50-60 Hz; Adaptateur externe DC 9 V
Dimensions (LxPxH)	280x215x92 mm
Poids	2 Kg approx.

▶ CELLULE DE CONDUCTIVITÉ

- 1 | Avec corps en verre résistant à la corrosion et aux dissolvants organiques
- 2 | Avec deux électrodes de mesure en platine
- 3 | Connecteur à trois points avec câble fixe de 60 cm de longueur

▶ Avec compensation automatique de température

- 1 | Intègre une sonde de température qui permet de corriger automatiquement l'effet de ce paramètre sur la conductivité de l'échantillon

Référence	Constante	Gamme de travail
90908011	0.1 ± 0.02 cm-1	0.1 μS – 300 mS/cm
90908021	1 ± 0.2 cm-1	1 μS - 100 mS/cm

▶ Sans compensation automatique de température

Référence	Constante	Gamme de travail
90908010	0.1 ± 0.02 cm-1	0.1 μS – 300 mS/cm
90908020	1 ± 0.2 cm-1	1 μS - 100 mS/cm
90908030	10 ± 2 cm-1	300 μS - 1000 mS/cm

Nahita



Nahita



Nahita



▶ PORTE-ÉLECTRODE

- 1 | Base en acier peint
- 2 | Bras en plastique articulé sur 3 points et avec rotation sur 360°
- 3 | Tête avec un trou central et 5 rainures
- 4 | Diamètres orifices : 5 x Ø.14 mm approx. - 1 x Ø.7 mm approx.

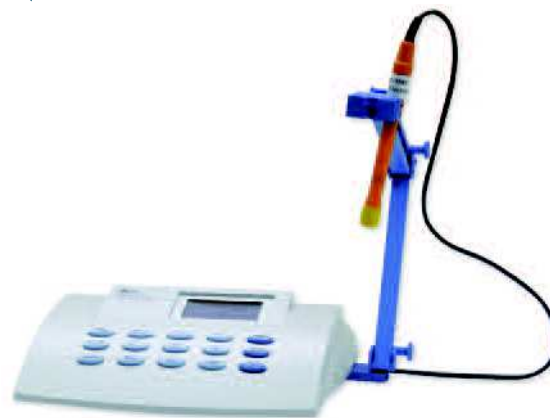
Référence	Dimensions plié
63245001	190x120x210mm

▶ ANALYSEUR D'OXYGÈNE DISSOUS

▶ Analyseur de paillasse modèle 912/5

- 1 | Avec électrode polarographique et sonde de température intégrée pour la mesure simultanée de l'OD et de la température
- 2 | Différents types de visualisation des données sur l'écran : concentration OD et température, saturation OD et température ou courant d'électrode et température
- 3 | Compensation automatique de température 0-40°C
- 4 | Calibration en 2 points : 0% et 100% saturation OD
- 5 | Correction de salinité et pression atmosphérique moyennant l'entrée manuelle
- 6 | Les résultats obtenus peuvent être gardés, supprimés, visualisés, imprimés
- 7 | Avec sortie RS232

Nahita



Référence	50912050
Gamme de mesure	
Concentration OD	0.00-19.99 mg/L
Saturation OD	0.0-200.0%
Température	-5.0/105.0° C
Précision de l'unité électrique	
Concentration OD	± 0.10 mg/L
Saturation OD	± 1% (échelle complète)
Température	± 0.3° C
Précision de la mesure	
Concentration OD	± 0.30 mg/L (si la différence de temp. calibration et mesure ≤ ± 3.0° C) ± 0.50 mg/L (si la différence de temp. calibration et mesure ≤ ± 15.0° C)
Saturation OD	± 5% (si la différence de temp. calibration et mesure ≤ ± 3.0° C) ± 10% (si la différence de temp. calibration et mesure ≤ ± 15.0° C)
Température	± 0.5° C ± 1 digit (entre 0.0-60.0° C) ± 1° C ± 1 digit (hors de la gamme 0.0-60.0° C)
Stabilité	± 20 mg/L/1h
Reproductibilité	0.20 mg/L
Gamme ATC	0.0-40.0° C (temp. solution)
Courant restant	≤ 0.10 mg/L
Temps de réponse	≤ 45 s (90% réponse à 20.0° C)
Gamme correction salinité	0.0-40.0 g/L
Gamme correction pression atm.	77.0-110.0 kPa
Conditions environnementales	5.0-35.0° C; ≤ 80% HR / 5.0-35.0° C; ≤ 80% RH
Alimentation	DC 9 V, 300 mA
Dimensions	290x200x70 mm
Poids	1 Kg (approx.)

▶ Analyseur portable modèle 912/8

- 1 | Avec électrode polarographique et sonde de température intégrée
- 2 | Pour le contrôle des eaux de consommation, eaux usées, urbaines et industrielles, usines de production (fermes piscicoles, boissons, conserves, etc.) ou les circuits d'eau de chaudières et chauffages
- 3 | Boîtier en polycarbonate (PC) et large écran LCD avec touche de rétro-éclairage
- 4 | Calibration à 0% et 100% O₂, pression atmosphérique et salinité
- 5 | Compensation automatique de température
- 6 | Fonctions de stockage, suppression, visualisation ou impression des données (max. 100 groupes de données)
- 7 | Avec sortie RS232 pour connexion à imprimante TP-16 ou PC

Référence	50912080
Gamme	
Concentration OD	0.00-19.99 mg/L ± 0.50 mg/L
% saturation OD	0.0-199.9 % ± 10.0 %
Température	0.0-40.0 °C ± 0.5 °C
Stabilité	± 0.20 mg/L/1h
Reproductibilité	0.20 mg/L
ATC	0.0-40.0 °C
Alimentation	4 piles alcalines AA
Dimensions	210x86x50 mm
Poids	~0.5 kg




▶ ANALYSEUR MULTIPARAMÈTRES

▶ Analyseur portable modèle 917

- 1 | Pour la mesure des paramètres les plus communément analysés dans les solutions aqueuses, études environnementales, traitement des eaux, production industrielle, etc.
- 2 | Complet avec les sondes, pH (électrode combiné), conductivité (électrode de platine), oxygène dissous (OD), sonde de température
- 3 | Vaste écran LCD lecture facile et claire, avec éclairage manuel en option
- 4 | Mesure simultanée de Concentration d'ion, Conductivité, Concentration OD et Température, ou même la programmation des paramètres de mesure simultanée par l'utilisateur en option
- 5 | Support GLP
- 6 | Affichage, impression et effacement des données de mesure, avec sortie USB et software inclus
- 7 | Avec trois modes de mesure: Continuous Mode, Timed Reading et Balance Mode d'après les demandes de l'utilisateur.
- 8 | Degré de protection IP65 imperméable à l'eau, la poussière et adéquat pour son emploi dans les applications de champs




Référence	50917000
Potentiel	
Gamme (Résolution)	-1999.99/+1999.99 mV (0.1/0.01 mV)
Précision	±0.03 % (échelle complète)
pH/pX(ion)	
Gamme (Résolution)	-2.000 - 19.999 pH/pX (0.01/0.001 pH)
Précision	±0.002 pX ± 1 bit
Conductivité	
Gamme	0.000 μS/cm - 199.9 mS/cm
Précision	±0.5 % (FS) ± 1 bit
Résistivité	5.00 Ω·cm - 20 MΩ·cm
TDS	
Gamme	0.000 mg/l - 19.99 g/L
Précision	±0.5 % (FS) ± 1 bit
Salinité	
Gamme	0.0 - 8.00 %
Précision	±0.1 % ± 1 bit

OD concentration	
Gamme (Résolution)	0.00 - 19.99 mg/L (0.01 mg/L)
Précision (Résolution)	±0.10 mg/L
OD saturation	
Gamme (Résolution)	0.0 - 199.9 % (0.1 %)
Précision	±1.0 %
Température	
Gamme (Résolution)	-5.0 / +135.0 °C (n0.1 °C)
Précision	±0.3 °C ± 1 bit
Dimensions (L x P x H)	210×86×50 mm
Poids approx.	0.5 kg
Alimentation	9VDC, 800mA, (4 pilesAA fournies)

▶ MINI pH-MÈTRE

- 1 | Calibration en deux points
- 2 | Avec compensation automatique de température (mod. 50909030 seul.)
- 3 | Electrode fixe incorporée

Référence	50909020	50909030
Gamme		0-14 pH
Résolution		0.1 pH
Précision		± 0.1 pH
Calibration		2 points
ATC	Non	5-50 °C
Dimensions	150x29x15 mm	
Piles	4 piles de 1.5 V	




▶ pH-MÈTRE POUR SOL

- 1 | Instrument portable et robuste pour agriculture et jardinerie
- 2 | Sans piles ou sources d'énergie externes
- 3 | Avec sonde sur la pince conique

Référence	50906005	50906015
Gamme pH		3-8 pH
Résolution		0.2 pH
Gamme Humidité		1.8 (10-80%)
Résolution Humidité		10%
Sonde	-	fixe (30 cm)
Dimensions	160x50 mm	410x50 mm




▶ pH-MÈTRE PORTABLE 902/4

- 1 | Grand écran LCD et clavier à membrane résistante à l'humidité, avec 5 touches
- 2 | Fourni avec électrode combinée avec corps en verre, permettant la mesure du pH et du potentiel électrique.
- 3 | Peut être utilisé avec d'autres électrodes à connecteur type BNC
- 4 | Système de compensation automatique de température en introduisant les données par le clavier

Référence	50902040
Gamme pH	0.0 à 14.0 pH
Précision pH	± 0.03 pH
Resolucion pH	0.01 pH
Gamme mV	0 - ±1400 mV
Précision mV	± 0.2%
Resolución mV	1 mV
Compensation automatique température	Introduction des données
Gamme ATC	0-60 °C
Calibration	1 ou 2 points
Alimentation	2 batteries 5 V




PH-MÈTRE DE PAILLASSE

Modèle 903

- 1 | Mesure du pH à température compensée et potentiel électrique (mV)
- 2 | Grand écran LCD rétroéclairé, intuitif et facile à lire grâce aux grands caractères
- 3 | Compensation de la température ; la valeur de la température de mesure s'introduit manuellement au moyen du clavi
- 4 | Calibration en 1 ou 2 points avec détection automatique de la solution standard de calibration : pH 4.00, pH 7.00 et pH 10.01
- 5 | Possibilité d'utilisation d'électrodes sélectives d'ions
- 6 | Support pour électrodes inclus et intégré à l'équipement; le bras articulé en 3 points et rotatif sur 360° présente un canal pour le maintien du câble de l'électrode ou de la sonde. La partie supérieure du support intègre un trou central et 5 rainures latérales

Référence	50903000
Modèle	903
Gamme de mesure	0 à 14.00 pH 0 à ± 1999 mV
Résolution	0.01 pH; 1 mV
Détection automatique	Sol. Calibration pH: 4.00, 7.00 et 10.01
Gamme compensation de température	0 à 60° C
Précision compensation de température	±0.01 pH
Précision de l'unité électronique	pH: ±0.01 pH mV: ±1 mV ±1 bit
Précision du capteur de mesure	±0.02 pH ± 1 bit




Courant entrée unité électronique	≤1x10 ⁻¹² A
Impédance entrée unité électronique	≥1x10 ¹² Ω
Répetabilité unité électronique	0.01 pH; 1 mV
Répetabilité du capteur de mesure	≤0.01pH
Stabilité unité électronique	±0.01pH ±1 bit /3h
Dimensions (LxlxH)	290 x 210 x 95 mm
Poids	1.5 Kg
Conditions d'utilisation	5-40°C; ≤ 85% HR
Alimentation	CA (220V±22)V, (50±1)Hz

Modèle 907

- 1 | Large écran LCD rétroéclairé dans lequel il est possible de visualiser simultanément la valeur du pH (ou mV) et la température de la solution analysée
- 2 | Fonctions de compensation automatique de température, calibration automatique, calcul automatique de la pente théorique de l'électrode
- 3 | Possibilité de mesure du potentiel électrique avec électrodes sélectives d'ions et du potentiel d'oxydoréduction (ORP) avec électrodes ORP.
- 4 | Calibration automatique en 1 ou 2 points avec possibilité de réglage manuel
- 5 | Avec sonde de température intégrée
- 6 | Possibilité de mesure de la valeur du pH de l'eau pure et ultra-pure avec électrodes au moyen du réglage du point isopotential.
- 7 | Les résultats peuvent être mémorisés, supprimés, visualisés ou imprimés; l'équipement intègre une mémoire pour 50 groupes de données de pH ou mV.
- 8 | 2 modes d'impression : impression de la mesure en cours ou impression des données mémorisées dans l'équipement.
- 9 | Protection contre les coupures électriques; les données et paramètres sont protégés.
- 10 | Avec sortie RS232 pour connexion à l'imprimante TP-16 ou connexion à un ordinateur.

Référence	50907000
Gamme mesure	
pH	0.0 à 14.0 pH
mV	-1999.9 à 1999.9 mV
Température	0 à 100° C
Gamme visualisation pH	-2.00 à 18.00
Résolution	
pH	0.01 pH
mV	1 mV
Température	0.1° C
Précision de l'unité électronique	
pH	± 0.01 pH ± 1 bit
mV	± 1 mV ± 1 bit
Température	±0.3°C ± 1 bit
Compensation température	± 0.01 pH
Précision du capteur de mesure	
pH	± 0.02 pH ± 1 bit
Température	±0.5°C ± 1 bit (0.0-60.0°C) ±1.0°C ± 1 bit (60.0-100.0°C)




Reproductibilité de l'unité électronique	
pH	0.01 pH
mV	1 mV
Température	0.3°C /
Reproductibilité capteur mesure	0.01 pH ± 1 bit
Stabilité de l'unité électronique	± 0.01 pH ± 1 bit/3h
Courant entrée unité électron.	≤2x10 ⁻¹² A
Impédance entrée unité électron.	≥3x10 ¹² Ω
Gamme ATC	0° C à 100° C
Calibration	1 ou 2 points
Dimensions (LxlxH)	290 x 200 x 70 mm
Poids	1 Kg
Conditions d'utilisation	5-35°C; ≤ 80% HR
Alimentation	Adaptateur DC (+9 V DC; 300 mA)

▶ ACCESSOIRES PH-MÈTRE

▶ Tampons pH

- 1 | Sachets de pH acide basique et neutre à 25°C à dissoudre dans 250 mL d'eau distillée
- 2 | Précision de ±0.01 pH
- 3 | Avec tableau de correspondance entre température et pH

Référence 90900000



▶ Electrodes pH

- 1 | Câble fixe avec connecteur BNC
- 2 | Gamme de mesure pH de 0 à 14
- 3 | Corps en verre ou plastique et au format remplissable (électrolyte liquide, 3 mol/L KCl) ou non remplissable (électrolyte gel)



Corps en verre

Référence	90900651	90900652	90900953	90900955
Temp. travail	5-60 °C	5-90 °C	5-60 °C	5-90 °C
Diaphragme	Céramique	Céramique	Verre rodé	Verre rodé
Ø x L (mm)	12x148	12x145	12x160	12x160
Membrane	Sphérique	Sphérique	Sphérique	Sphérique
Electrolyte	Liquide, remplissable	Liquide, remplissable	Gel, non remplissable	Liquide, remplissable

Corps en plastique

Référence	90900218	90900219	90900900	90900901
Temp. travail	5-60 °C	5-60 °C	5-60 °C	5-60 °C
Diaphragme	Fibre	Fibre	Anneau PTFE	Anneau PTFE
Ø x L (mm)	12x165	12x165	12x165	12x165
Membrane	Sphérique	Sphérique	Sphérique	Plat
Electrolyte	Gel, non remplissable	Liquide, remplissable	Gel, non remplissable	Gel, non remplissable

▶ PAPIER pH

▶ En bandelettes

- 1 | Avec échelle de couleurs pour la détermination du pH de la solution par comparaison avec la couleur obtenue

Référence	Gamme pH	Echelle	Format
80910010	1-4	1	200 bandelettes
80910020	1-10	1	200 bandelettes
80910030	1-12	1	200 bandelettes
80910040	1-14	1	200 bandelettes
80910048	1-14	1	80 bandelettes
80910050	4-10	1	200 bandelettes
80910060	9-14	1	200 bandelettes



▶ En rouleaux

1 | Avec échelle de couleurs pour la détermination du pH de la solution par comparaison avec la couleur obtenue

Référence	Gamme pH	Format
ROUPH1-5	1-5	Rouleau de 5 m
ROUPH4-7	4-7	Rouleau de 5 m
ROUPH5-9	5-9	Rouleau de 5 m
ROUPH6-10	6-10	Rouleau de 5 m
ROUPH9-13	9-13	Rouleau de 5 m
ROUPH0-10	0-10	Rouleau de 5 m
ROUPH1-11	1-11	Rouleau de 5 m
ROUPH1-14	1-14	Rouleau de 5 m
ROUPH12-14	12-14	Rouleau de 5 m



▶ Recharge pour rouleaux de papier pH

1 | Avec échelle de couleurs pour la détermination du pH de la solution par comparaison avec la couleur obtenue
2 | La recharge intègre 3 rouleaux, sans le boîtier plastique de distribution du papier pH

Référence	Gamme pH	Format
RROUPH1-5	1-5	Rouleau de 3 m
RROUPH5-9	5-9	Rouleau de 3 m
RROUPH6-10	6-10	Rouleau de 3 m
RROUPH0-10	0-10	Rouleau de 3 m
RROUPH1-11	1-11	Rouleau de 3 m
RROUPH1-14	1-14	Rouleau de 3 m
ROUPH12-14	12-14	Rouleau de 3 m



▶ PAPIER INDICATEUR

1 | Forme plus simple de papier indicateur, utilisé quand il est nécessaire d'obtenir une mesure approximative du pH
2 | N'intègre pas d'échelle de couleur, la mesure du pH est indiquée par la teinte que prend le papier
3 | Par boîte de 200 bandelettes

Référence	Description	Changement de couleur
80912010	Tournesol rouge	pH basique (bleu)
80912020	Phénolphtaléine (blanc)	pH > 8.3 (rouge)
80912030	Rouge congo	pH 3.0-5.0 (bleu)
80912040	Orange de méthyle	pH < 3.1 (rouge), pH > 4.4 (jaune)
80912050	Tournesol bleu	pH acide (rouge)
80912060	Tournesol neutre (violet)	pH acido (rouge) et basique (bleu)



▶ STATION MÉTÉO

1 | Mesure de la température et humidité, pression atmosphérique et pronostic météo en utilisant des symboles graphiques.
2 | Grand écran LCD
3 | Capteur pour distance jusqu'à 20/30 mètres
4 | Enregistrement des maxi. et mini. de la température (intérieur / extérieur) et humidité (intérieur)

Référence	72657100
Température	Intérieure/Extérieure -50.0 °C/+70.0 °C -58°F/158°F
Humidité	Intérieure %
Pression	Intérieure en Hg / mb
Pronostic	Oui
Dimensions (LxPxH)	Boîtier 95x34x195mm / Capteur 70x22x100 mm
Alimentation	Boîtier (4xAAA) / Capteur (2xAA) (fournies)



TENSIOMÈTRE

Pour mesurer la tension de surface des liquides

Modèle digital TSD

- 1 | Elévateur manuel pour le positionnement du cristalliseur
- 2 | La tension de surface est déterminé par le valeur maximale de la force mesurée au moment du contact entre l'échantillon et la plaque de verre ou de platine
- 2 | Calibration interne
- 2 | 200 plaques en verre 24x24x0,15 mm
- 3 | Support pour plaques et anneau DuNouy
- 4 | Cristalliseur Ø60x35 mm (60ml)
- 5 | Pincette Kuenhe
- 6 | Housse de protection

Référence	TSD
Gamme de mesure	1-500 mN/m (dyne/cm)
Précision mesurée	± 0,2 mN/m (dyne/cm)
Portée max.	60 g
Précision portée	± 0,001 g
Sortie	RS232
Température de travail	10°C / 30°C (conseillée entre 15 et 25°C)
Alimentation	220V -15%/+10% 10 VA avec alimentateur extérieure
Dimensions (LxPxH)	210x355x350 mm
Poids	7,5 Kg



Modèle digital TSD-DCA300

- 1 | Avec élévateur motorisé et software WIN DCA 300 pour le pilotage de l'élévateur et la détermination automatique de la tension de surface et de l'angle de contact
- 2 | Le software permet de mémoriser les données relatives à chaque épreuve (tension de surface, positions, vitesse, etc).
- 3 | Mesure de la tension de surface avec plaques de Wilhelmy et avec anneau de DuNouy, selon les règles ASTM et DIN.
- 4 | Mesure de l'angle de contact.
- 5 | Tension interfaciale.
- 6 | Analyse de l'absorption selon la méthode Wicking
- 7 | Visualisation du temps nécessaire a l'exécution de l'épreuve sur la base de déplacements et vitesse établis

Référence	TSD-DCA300
Gamme de mesure	tension de surface: 1-500 dynes/cm (mN/m) - angle de contact : 0-180°
Répétitivité de lecture	tension de surface : ± 0.2 mN/m (dyne/cm) - angle de contact : ± 0.5°
Portée max.	60 g
Diamètre max.	75 mm
Elévateur motorisé	Déplacement max. 15 mm. Vitesse programmable de 0,004 à 21 mm /s
Sortie	RS232
Température de travail	10°C / 30°C (conseillée entre 15 et 25°C)
Alimentation	100/ 240 VAC 50/60 Hz 10 VA avec alimentateur extérieure
Dimensions (LxPxH)	210x355x350 mm
Poids	11,5 Kg



RÉFRACTOMÈTRE

Voir dans le chapitre OPTIQUE

MARQUES PRINCIPALES :



Il s'agit d'une marque exclusive dédiée aux instruments d'optique, tels que les microscopes, loupes, réfractomètres, spectrophotomètres, etc. Dans un effort permanent de renouvellement de gamme, ZUZI vous offrira toujours une optique de qualité dans chacun de ses instruments.

Tous les microscopes sont équipés :

- d'une housse de protection en plastique
- d'une fiole d'huile d'Immersion UNIQUEMENT pour les modèles qui ont un objectif X 100

Dans ce chapitre :

MICROSCOPE
MICROSCOPE POLARISANT
MICROSCOPE ÉPIFLUORESCENCE
MICROSCOPE MÉTALLOGRAPHIQUE
MICROSCOPE D'OPÉRATION
COLPOSCOPE
CAMÉRA VIDÉO
ACCESSOIRES POUR MICROSCOPES
STÉRÉOMICROSCOPES
LUMIÈRE FROIDE
VIDÉOMICROSCOPE
COMPTE-FILS
LOUPE
POLARIMÈTRE
RÉFRACTOMÈTRE
SPECTROPHOTOMÈTRE
CUVETTE POUR SPECTROPHOTOMÈTRE



▶ MICROSCOPE PROFESSIONNEL

▶ Série 158

- 1 | Très hautes prestations techniques avec des caractéristiques d'ergonomie et de robustesse qui en font un outil spécialement adapté pour les travaux routiniers dans les laboratoires de recherche, garantissant des années de bon fonctionnement et d'imagerie d'excellente qualité
- 2 | Optique corrigée à l'infini
- 3 | Tête binoculaire type Siedentopf avec inclinaison réglable entre 0° et 40° et giratoire sur 360°
- 4 | Revolver inversé quintuple avec objectifs plan achromatiques
- 5 | Système d'éclairage type Köhler avec diaphragme de champ et d'ouverture. Condenseur d'Abbe avec lentille supérieure mobile
- 6 | Platine mécanique à double lit de grande dimension (160x180 mm)
- 7 | Lampe logée dans un compartiment accessible avec commandes de centrage. Lampe halogène de grande puissance (50 W).

Référence	50158007	50158008
Tête	Binoculaire	Trinoculaire
Distance inter pupillaire	55-75 mm	
Correction dioptrique	± 5 dioptries dans porte-oculaire gauche	
Oculaires	WF10x / 22 mm, pour utilisateurs avec lunettes	
Platine	Mécanique à double lit, 160x180 mm	
Revolver	Quintuple inversé	
Objectifs	Plan achromatique : 4x, ∞ (N.A.: 0.10) 10x, ∞ (N.A.: 0.25) 20x, ∞ (N.A.: 0.40) 40x, ∞ (R) (N.A.: 0.65) 100x, ∞ (R) (I) (N.A.: 1.25)	
Eclairage	Type Köhler	
Condenseur	Abbe (A.N.: 1.25), avec lentille mobile	
Diaphragme	De champ et d'ouverture	
Porte-filtres	Mobile, avec filtres vert et jaune	
Lampe	Halogène 12 V, 50 W régulation de l'intensité	
Alimentation	110 V-220 V / 50-60 Hz	

Modèle binoculaire



Modèle trinoculaire



▶ Série 122

- 1 | Tête binoculaire type Siedentopf, giratoire sur 360° et inclinée à 30°
- 2 | Revolver quadruple inversé
- 3 | Porte-oculaire gauche avec mécanisme de correction dioptrique, et réglable de la distance inter pupillaire (55-75 mm)
- 4 | Système d'éclairage de type Köhler avec diaphragme gradué
- 5 | Platine mécanique à double lit de grande dimension (180x150 mm) avec déplacement sur 75(X) x 50(Y) mm et avec échelles graduées sur les deux côtés
- 6 | Changement de la lampe très facile et pratique, en retirant simplement le diaphragme de champ pour accéder au compartiment de l'ampoule

Référence	50122107	50122108	50122147	50122148
Modèle	122/107	122/108	122/147	122/0148
Optique				
Corrigée à l'infini			•	•
Standard	•	•		
Tête				
Binoculaire	•		•	
Trinoculaire		•		•
Oculaires				
WF/10X (18 mm)	•	•		
WF/10X (20 mm)			•	•
WF/16X (11 mm)	•	•		
Diamètre oculaire				
23 mm	•	•		
30 mm			•	•
Objectifs				
Achromatiques (antifongiques)	•	•		
Plan achromatiques (antifongiques)			•	•
Revolver quadruple	4X A.N.: 0.10 / 10X A.N.: 0.25 / 40X N.A.: 0.65 / 100X (R) (I) A.N.: 1.25			
Système d'éclairage type Köhler				
Condenseur	Abbe (A.N. 1.25) avec diaphragme d'ouverture et porte-filtres			
Précondenseur	Avec diaphragme de champ			
Lampe	Halogène basse tension, 20 W			
Alimentation	110 V-220 V / 50-60 Hz			



Mod. 50122107



Mod. 50122147



Mod. 50122148

► Série 100 achromatique

- 1 | Pratiques et robustes, ces microscopes sont disponibles en différents modèles pour couvrir une large gamme d'applications
- 2 | Tête inclinée à 45° et giratoire sur 360°. Avec réglage de la distance inter pupillaire et correction dioptrique
- 3 | Commandes macro et micro coaxiales avec anneau de contrôle de friction et blocage à la limite supérieure de la mise au point
- 4 | Platine mécanique à double lit avec pince pour poser 2 préparations



Mod. 50100106



Mod. 50100127



Mod. 50100128

Référence	50100106	50100107	50100127	50100117	50100128
Tête	Monoculaire	Binoculaire	Binoculaire	Trinoculaire	Trinoculaire
	Incliné à 45° et giratoire sur 360°. Tête trinoculaire sans plaque pour le réglage du pas de lumière				
Distance inter pupillaire	53-72 mm				
Oculaires	WF 10x- 18 mm y WF 16X				
Mise au point	Macro et micro coaxiales				
Revolver	Quadruple	Quadruple	Quintuple	Quadruple	Quintuple
Objectifs	Achromatiques antifongiques				
	4x	4x	4x	4x	4x
	10x	10x	10x	10x	10x
	40x (R)	40x (R)	20x	40x (R)	20x
	100x (R)(I)	100x (R)(I)	40x (R)	100x (R)(I)	40x (R)
			100x (R)(I)		100x (R)(I)
Condenseur	Abbe (N.A. 1.25) double lentille et diaphragme iris				
Porte-filtres mobile	Avec filtres vert et bleu 32 mm				
Platine	130x140 mm. Avec pince pour placer 2 préparations				
Eclairage	Halogène 6V 20W. Avec interrupteur et régulation de l'intensité, fourni avec miroir de champ				
Alimentation	110 V-220 V / 50-60 Hz				

► Série 100 pour co-observation

- 1 | Pour l'enseignement en groupes réduits ou la mise en commun des données, et réunions de groupes de recherche
- 2 | Equipé avec commandes coaxiales des deux côtés pour la mise au point macro et micrométrique avec anneau de contrôle de friction
- 3 | Revolver quadruple avec objectifs achromatiques
- 4 | Condenseur de type Abbe avec double lentille, ouverture numérique de 1.25
- 5 | Platine de dimension 130x140 mm et un déplacement de 75 (X) x 50 (Y) mm.
- 6 | Fourni avec porte-filtres mobile qui inclue deux filtres, vert et bleu, et un diaphragme iris
- 7 | Modèle 155: L'éclairage est fourni par une lampe halogène de 100 W avec source d'alimentation indépendante et régulateur d'intensité à la source d'alimentation



Mod. 50100204



Mod. 50100155

Référence	50100204	50100155
Têtes	2 binoculaires	5 binoculaires
Oculaires	WF 10X	
Revolver	Quadruple 4x (N.A.: 0.10); 10x (N.A.: 0.25); 40X (R) (N.A.: 0.65); 100x (R) (I) (N.A.: 1.25)	
Objectifs	Achromatique	
Condenseur	Abbe (N.A.: 1.25) avec diaphragme et porte-filtres	
Lampe halogène	6V 20W	24 V, 100 W
Alimentation	110 V-220 V / 50-60 Hz	

MICROSCOPE DIGITAL

Série 135

- 1 | Modèle 135/6 tête monoculaire inclinée à 30°, le modèle 135/7 comprend une tête binoculaire pour les applications qui nécessitent une observation prolongée ou plus longue.
- 2 | Platine mécanique avec commandes de déplacement et échelles graduées des deux côtés.
- 3 | Commandes de mise au point macro et micro coaxiales. Avec anneau de friction et levier de blocage à la limite supérieure de la mise au point.
- 4 | Source d'éclairage par diode LED.
- 5 | Software de capture d'images TS VIEW fourni.

Mod. 50135006



LED

Référence	50135006	50135007
Tête	Digital, monoculaire	Digital, binoculaire
Oculaires	WF10x/18mm	
Revolver	Quadruple	
Objectifs	Achromatique 4x, 10x y 40x	
Platine	40x140 mm; mécanique à double lit avec chariot de déplacement	
Condenseur	Abbe A.N. 1.25 avec diaphragme iris et porte-filtres	
Mise au point	Macro et micro coaxiale; micrométrique avec échelle 0.002 mm	
Alimentation	AC 85 – 230 V	
Résolution vidéo	1280x1024 pixels, 1.3 Mp	
Sortie	Port USB 2.0	

Mod. 50135007



LED

Série 148

- 1 | Tête binoculaire type Siedentopf inclinée à 30° avec réglage de la distance inter pupillaire par mécanisme libre et correction dioptrique.
- 2 | Levier de blocage du pas de lumière vers la caméra vidéo.
- 3 | Revolver quadruple incliné vers l'intérieur pour une manipulation plus pratique de la préparation.
- 4 | Platine mécanique de grandes dimensions (180x150 mm).
- 5 | Commandes de mise au point macro et micro coaxiales avec anneau de friction et levier de blocage à la limite supérieure de la mise au point. Les commandes micrométriques sont graduées.
- 6 | Système d'éclairage type Köhler avec diaphragmes de champ et d'ouverture gradués et condenseur d'Abbe réglable en hauteur.
- 7 | Source d'éclairage par diode LED.
- 8 | Software de capture d'images TS VIEW fourni.



LED

Référence	50148007
Tête	Digital, binoculaire, inclinée à 30°
Oculaires	WF10x/22mm
Revolver	Quadruple
Objectifs	Achromatiques 4x, 10x, 40x et 100x
Platine	180x150 mm; mécanique à double lit avec chariot de déplacement
Condenseur	Abbe A.N. 1.25 avec diaphragme d'ouverture gradué et porte-filtres
Précondenseur	Avec diaphragme de champ gradué
Mise au point	Macro et micro coaxiale; micrométrique avec échelle 0.002 mm
Eclairage	LED blanc avec régulation de l'intensité
Alimentation	AC 85 – 230 V
Résolution vidéo	2048x1536 pixels, 3.0 Mp
Sortie	Port USB 2.0

MICROSCOPE POUR ENSEIGNEMENT

► Série 116

Zuzi

- 1 | Modèle 135/6 tête monoculaire inclinée à 30°, le modèle 135/7 comprend une tête binoculaire pour les applications qui nécessitent une observation prolongée ou plus longue.
- 2 | Platine mécanique avec commandes de déplacement et échelles graduées des deux côtés.
- 3 | Commandes de mise au point macro et micro coaxiales. Avec anneau de friction et levier de blocage à la limite supérieure de la mise au point.
- 4 | Source d'éclairage par diode LED.
- 5 | Software de capture d'images TS VIEW fourni.



Référence	50116000
Tête	Monoculaire
Oculaire	WF10x / DIN 18mm
Revolver	Triple
Objectifs	Achromatiques: 4x, 10x, 40x (R)
Mise au point	Macro et micro coaxiaux
Platine	Fixe avec des pinces (110x110 mm)
Condensateur	Fixe avec diaphragme iris et porte filtres
Éclairage	LED (5V, 1W)
Alimentation	Adaptateur 220V/50-60 Hz (inclus) ou piles 3xAAA1.5V

► De mesure

- 1 | Petits microscopes à tête monoculaire.
- 2 | Mise au point macrométrique et anneau de réglage de la mise au point.
- 3 | Oculaire micrométrique de 10x qui permet de réaliser des mesures de petits objets avec précision grâce à sa réticule graduée de 1 à 10 chaque 0.01 mm.
- 4 | Le modèle 101/2 est doté d'un illuminateur, avec un pièce pour son maintien.

Référence	50101010	50101020
Modèle	101/1	101/2
Lumière	Non	Oui
Objectifs	Achromatique 10x	



► Série 128

- 1 | Conçu pour l'initiation des élèves dans l'observation de préparations microscopiques. Son utilisation simple et pratique et ses divers accessoires possibles en font un équipement de grande utilité dans un environnement éducatif.
- 2 | Tête giratoire sur 360° et inclinée à 45°.
- 3 | Mise au point macro et micrométrique qui se réalise au moyen de commandes indépendantes situées sur chaque côté du statif.
- 4 | Condenseur d'Abbe réglable en hauteur au moyen d'un mécanisme de type bayonnette (sauf modèle 128) qui intègre un diaphragme iris pour réguler le pas de lumière vers l'échantillon et porte-filtres intégrant un filtre vert.

Référence	50128000	50128001	50128002	50128022
Modèle	128	128/1	128/2	128/22
Tête				
Monoculaire	•	•	•	
Binoculaire				•
Oculaires				
WF/10X	•	•	•	•
Revolue				
Triple	•	•		
Quadruple			•	•
Objectifs achromatiques				
4x, 10x, 40x (R)	•	•		
4x, 10x, 40x (R), 100x (R)(I)			•	•
Platine				
Avec pincettes	•			
Avec chariot mécanique		•	•	•
Condenseur				
Fixe lentille simple A.N 0.65	•			
Abbe A.N. 1.25		•	•	•
Mise au point	Commandes macro et micro indépendantes			
Diaphragme	Iris			
Eclairage	Lampe halogène 6 V, 20 W			
Alimentation	110 V-220 V / 50-60 Hz			



Mod. 50128001



Mod. 50128002



Mod. 50128022

MICROSCOPE POLARISANT

► Modèle 501

- 1 | Condenseur type Abbe (A.N 1.25) réglable en hauteur avec diaphragme iris.
- 2 | Objectifs achromatiques centrables sur son propre revolver.
- 3 | Filtre polarisant qui peut être tourné sur 360° et est gradué. Filtre analyseur qui intègre un angle de rotation à 90° et une graduation Vernier.
- 4 | Lentille Bertrand mobile pour les observations conoscopiques et fente accessoire pour l'insertion de plaques compensatrices. Livré plaque de gypse (1 λ), plaque de mica (1/4 λ) et morceau de quartz.
- 5 | Platine, giratoire et circulaire d'un diamètre de 160 mm et graduation de 0° à 360° Vernier, et dispositif qui permet de fixer la platine à la position désirée.
- 6 | Tête monoculaire inclinée à 30°.
- 7 | Commandes macro et micro coaxiales avec anneau de contrôle de friction et levier de blocage à la limite supérieure de la mise au point.

Référence	50171501
Tête	Monoculaire inclinée à 30°
Oculaires	1 oculaire WF10x/20 mm gradué
Revolver	Triple: 4x (A.N:0.10) / 10x (A.N:0.25) / 40x (R), (A.N:0.65)
Objectifs	Achromatique
Polarisant	Giratoire 360°
Analyseur	Giratoire 90°
Lentille Bertrand	Mobile
Plaques accessoires	Gypse (1 λ), Mica (1/4 λ), morceau de quartz
Platine	Circulaire (160 mm Ø) et giratoire 360°
Condenseur	Abbe rotatif (A.N.: 1.25); diaphragme iris
Lampe	Halogène 12 V / 30 W. CA 85 V – 230 V




► Modèle 146 P

- 1 | Avec optique corrigée à l'infini qui offre d'excellentes prestations techniques pour l'observation d'échantillon sous lumière polarisée.
- 2 | Système d'éclairage type Köhler avec diaphragme de champ et d'ouverture, précondenseur gradué et condenseur d'Abbe (A.N.: 1.25) réglable en hauteur.
- 3 | Objectifs plan achromatique centrables sur revolver propre.
- 4 | 3 | Filtre polarisant qui peut être tourné sur 360° et est gradué. Filtre analyseur qui intègre un angle de rotation à 90° et une graduation Vernier.
- 5 | Lentille Bertrand mobile pour les observations conoscopiques et fente accessoire pour l'insertion de plaques compensatrices. Livré plaque de gypse (1 λ), plaque de mica (1/4 λ) et morceau de quartz.
- 6 | Platine, giratoire et circulaire d'un diamètre de 160 mm et graduation de 0° à 360° Vernier, et dispositif qui permet de fixer la platine à la position désirée.
- 7 | Tête binoculaire type Siedentopf inclinée 30° avec réglage de la distance inter pupillaire et correction dioptrique.
- 8 | Commandes macro et micro coaxiales avec anneau de contrôle de friction et levier de blocage à la limite supérieure de la mise au point.

Référence	50171146
Optique	Corrigée à l'infini / Infinity corrected optics
Tête	Binoculaire type Siedentopf; inclinée 30°
Oculaires	2 WF10x/22 mm / 1 WF10x/20 mm gradué
Revolver	Quadruple / Quadruple: 4x, ∞ (A.N.: 0.10) / 10x, ∞ (A.N.: 0.25) 40x (R), ∞ (A.N.: 0.65) / 60x (R), ∞ (A.N.: 0.85)
Objectifs	Plan achromatiques / Plan achromatic
Polarisant	Giratoire 360°
Analyseur	Giratoire 90°
Lentille Bertrand	Mobile
Plaques accessoires	Gypse (1 λ), Mica (1/4 λ), morceau de quartz
Platine	Circulaire (160 mm Ø) et giratoire 360°
Eclairage	Type Köhler
Condenseur	Abbe rotatif (A.N.: 1.25); précondenseur gradué
Diaphragme	De champ et d'ouverture
Lampe	Halogène 12 V / 30 W. CA 85 V – 230 V




MICROSCOPE ÉPIFLUORESCENCE

Modèle 158/358

- 1| Large et solide base qui offre un grande stabilité à l'appareil pour des applications telles que IF et FISH.
- 2| Eclairage type Köhler pour lumière transmise avec diaphragme de champ et d'ouverture et condenseur type Abbe avec lentille mobile.
- 3| Objectifs plan achromatiques à optique corrigée à l'infini.
- 4| Tête à inclinaison réglable de 0 à 40°, réglage de la distance inter pupillaire (50-75 mm) et correction dioptrique.
- 5| Tourelle de sélection des filtres d'excitation et émission de la longueur d'onde la plus adaptée au fluorochrome utilisé.
- 6| Platine mécanique à double lit (180x160 mm).
- 7| Levier pour bloquer l'incidence du faisceau de lumière sur l'échantillon.
- 8| Lampe à mercure de 100 W pour la fluorescence au moyen de lumière réfléchie. Source d'alimentation de la lampe à mercure avec minuteur du nombre d'heures d'utilisation.
- 9| Lampe halogène 12 V, 50 W avec contrôle de l'intensité.

Référence	50158358
Tête	Trinoculaire inclinaison 0-40°, réglage distance inter pupillaire (50-75 mm) correction dioptrique
Optique	Corrigée à l'infini
Oculaires	WF10x/20
Revolver	Sextuple
Objectifs	Plan apo-chromatiques de fluorescence : 4x, A.N.: 0.15; 10x, A.N.: 0.35; 40x (R), A.N.: 0.75; 100x (R), A.N.: 0.90
Platine	Mécanique à double lit (180x160 mm) déplacement (80x50 mm)
Condenseur	Abbe (AN: 1.25), avec lentille condensatrice mobile
Eclairage	Type Köhler avec diaphragme de champ et d'ouverture
Source de lumière	
Epi-fluorescence	Lampe à haute pression de mercure 100 W
Transmise	Lampe halogène 12 V, 50 W
Alimentation	CA 110-220 V, 50 Hz

Zuzi



MICROSCOPE MÉTALLOGRAPHIQUE

Modèle 173

- 1| Avec système optique à lumière incidente très utile en science des matières, industrie mécanique, géologie, etc.
- 2| Tête trinoculaire inclinée à 30° avec réglage de la distance inter pupillaire (55-75 mm) et correction dioptrique dans un des oculaires.
- 3| Revolver quadruple avec objectifs achromatiques.
- 4| Commandes macro et micro coaxiales avec anneau de contrôle de friction.
- 5| Platine mécanique à double lit.
- 6| Système d'éclairage type Köhler avec diaphragme de champ et d'ouverture et condenseur type Abbe réglable horizontalement. Eclairage au moyen d'une lampe halogène de 20 W avec contrôle de l'intensité.

Référence	50170003	50170032
Modèle	173	173/2
Tête	Trinoculaire, incliné à 45° et giratoire 360°	
Oculaires	WF 10x / 16 mm	
Revolver	Quadruple	
Objectifs	Achromatiques: 4x, 10x, 40x (R), 60x (R)(I)	
Platine	Mécanique 135x130 mm avec chariot mobile	Mécanique 185x140 mm avec chariot mobile
Diaphragme	De champ et d'ouverture, réglables	
Filtres	Neutre, bleu, vert, rouge et polarisant intégrable	
Lampe	Halogène 6 V 20 W	
Extras	Fourni avec oculaire photographique et de mise au point	
Alimentation	CA 220 V, 50 Hz	

Zuzi



► Modèle 101

- 1| Equipement très robuste, de grandes dimensions, avec une grande stabilité pour une vaste gamme d'applications : industrie, laboratoires de science des matières, géologie, etc.
- 2| Tête trinoculaire type Siedentopf inclinée à 30° avec distance inter pupillaire par mécanisme libre et anneau de correction dioptrique.
- 3| Platine mécanique à triple lit très large (250x230 mm) et avec déplacement de 154 mm. Dispose d'une troisième couche pour les mouvements rapides.
- 4| Système d'éclairage de type Köhler avec diaphragmes de champ et d'ouverture.
- 5| Porte-filtres avec filtres vert, jaune, bleu et verre fritté pour faciliter l'obtention d'une image de plus grande qualité.
- 6| Equipé d'un analyseur et d'un polarisant qui peuvent être déplacés du chemin optique.

Référence	50170101
Tête	Trinoculaire, type Siedentopf
Oculaires	WF10x
Revolver	Quintuple
Objectifs	Plan achromatiques 5x (A.N.: 0.12) 10x (A.N.: 0.25) 20x (A.N.: 0.40) 40x (A.N.: 0.60) 80x (A.N.: 0.80)
Platine	Mécanique à triple lit 250x230 mm Avec déplacement 154x154 mm
Diaphragme	De champ et d'ouverture
Filtres	Fritté, bleu, vert et jaune
Lampe	Halogène de 6 V, 20 W
Equipement polarisant	Polarisant et analyseur, pouvant être déplacés
Alimentation	AC 220 V, 50 Hz




► Métallographique inversé, modèle 403

- 1| Microscope métallographique haut de gamme. Microscope inversé à optique corrigée à l'infini et lumière incidente, pour vaste gamme d'applications : en science des matières, géologie, minéralogie, industrie mécanique, recherche et industrie électronique.
- 2| Tête trinoculaire inclinée à 45° avec régulation de la distance inter pupillaire et anneau de correction dioptrique.
- 3| Design inversé pour l'observation d'échantillon de grand volume. Platine fixe de 242x172 mm avec chariot mobile qui s'accompagne d'une plateforme de 128x186 mm pour le déplacement de l'échantillon.
- 4| Système d'éclairage de type Köhler avec lampe halogène de 30 W et diaphragmes de champ et d'ouverture.
- 5| Equipé d'un filtre polarisant et d'un analyseur giratoire et gradué.

Référence	50170403
Tête	Trinoculaire type Siedentopf inclinée à 45°
Oculaires	WF10x 10/22 mm
Revolver	Quadruple
Objectifs	Plan achromatiques 4x ∞ (A.N.: 0.10 mm) 10x ∞ (A.N.: 0.25 mm) 20x ∞ (A.N.: 0.40 mm) 40x ∞ (A.N.: 0.65 mm)
Platine	Fixe de 242x172 mm avec plateforme mobile Déplacement 75x50 mm
Diaphragmes	De champ et d'ouverture
Filtres	Bleu, vert et jaune
Lampe	Halogène de 12 V, 30 W réglage de l'intensité
Eclairage	Epi-Köhler
Equipement polarisant	Polarisant et analyseur, pouvant être déplacés
Alimentation	AC 220 V, 50 Hz




► Métallographique inversé, modèles 177 et 178

- 1 | Système optique inversé très utile pour les applications : industrie, laboratoires en science des matières, géologie, etc.
- 2 | Platine de grandes dimensions carrée de 150x180 mm avec orifice central de 65 mm de diamètre. Chaque appareil est fourni avec 2 disques adaptateurs avec orifice central de diamètre 20 et 12 mm.
- 3 | Tête, binoculaire ou trinoculaire (selon modèle), inclinée à 30° avec réglage de la distance inter pupillaire (55-75 mm) et mécanisme de correction dioptrique dans un des oculaires.
- 4 | Commandes macro et micrométrique coaxiales avec anneau de friction et levier de blocage de la limite supérieure de la mise au point.
- 5 | Système d'éclairage type Köhler avec condenseur type Abbe et diaphragmes de champ et d'ouverture. Eclairage au moyen d'une lampe halogène de 20 W avec régulateur d'intensité.
- 6 | Livré avec filtres bleu, vert et jaune.

Référence	50170007	50170072	50170082
Modèle	177	177/2	178/2
Tête	Binoculaire	Binoculaire	Trinoculaire
Oculaires	WF10x	WF10x	WF10x
Revolver	Quadruple	Quadruple	Quadruple
Objectifs	Achromatiques 4x (A.N.: 0.10) 10x (A.N.: 0.25) 40x (R) (A.N.: 0.65) 60x (R) (A.N.: 0.85)	Plan achromatiques 4x (A.N.: 0.10) 10x (A.N.: 0.25) 40x (R) (A.N.: 0.65) 60x (R) (A.N.: 0.85)	
Platine	Carrée 150x180 mm; orifice central 65 mm Ø Disques réducteurs de 12 et 20 mm Ø		
Système d'éclairage	Köhler		
Condenseur	Abbe, regulable horizontalement		
Diaphragmes	De champ et d'ouverture		
Filtres	Vert, bleu et jaune		
Lampe	Halogène 6 V, 20 W avec régulateur d'intensité		
Alimentation	AC 220 V, 50 Hz		



Mod. 50170072



Mod. 50170007

► Métallographique biologique, modèle 146 M

- 1 | Equipement robuste avec éclairage épiscopique et diascopique utilisé en métallurgie et science des matières.
- 2 | Tête trinoculaire type Siedentopf.
- 3 | Objectifs plan achromatiques avec optique corrigée à l'infini.
- 4 | Système Köhler d'éclairage au moyen de lumière réfléchie ou transmise:
 - Lumière réfléchie: lampe halogène avec contrôle de l'intensité, diaphragmes de champ et d'ouverture et porte-filtres avec filtres vert, bleu et jaune. Avec polarisant et analyseur mobile et giratoire sur 360°.
 - Lumière transmise: lampe halogène avec condenseur d'Abbe (A.N. 1.25), diaphragmes de champ et d'ouverture, et porte-filtres mobile avec filtres vert, bleu et jaune.

Référence	50170146
Tête	Trinoculaire, inclinée 30° et giratoire 360°
Distance inter pupillaire	55-75 mm
Correction dioptrique	± 5 dioptries dans le porte oculaire gauche
Oculaires	WF10x / 22 mm - WF10x / 20 mm avec réticule de 0.1 mm
Platine	Mécanique à double lit, 160x180 mm
Revolver	Quadruple
Objectifs	Plan achromatiques métallographiques 4x, ∞ (N.A.:0.10); W.D.: 25 mm - 10x, ∞ (N.A.:0.25); W.D.: 11 mm - 20x, ∞ (N.A.:0.40); W.D.: 8 mm - 40x, ∞ (N.A.:0.65); W.D.: 3.8 mm
Lumière réfléchie	
Lampe	Halogène 12 V, 30 W
Diaphragmes	De champ (centrable) et d'ouverture
Porte-filtres	Giratoire; filtres vert, bleu et jaune et filtre polarisant
Système polarisant	Polarisant dans le porte-filtres et analyseur mobile et giratoire 360°
Lumière transmise	
Lampe	Halogène 12 V, 30 W
Diaphragmes	De champ dans le précondenseur et d'ouverture (gradué)
Condenseur	Abbe (A.N. 1.25); réglable en hauteur
Porte-filtres	Mobile; filtres vert, bleu et jaune
Alimentation	CA, 85 V – 230 V



Modèle 181

- 1 | Haute qualité pour travaux en biologie, microbiologie, culture cellulaire, etc.
- 2 | Tête trinoculaire inclinée à 30° avec réglage de la distance inter pupillaire (55-75 mm) et correction dioptrique.
- 3 | Objectifs plan achromatiques longue distance. Objectif pour contraste de phases longue distance 10x.
- 4 | Anneau de contraste de phases 10x.
- 5 | Condenseur longue distance, centrable et réglable, avec diaphragmes iris et porte-filtres.
- 6 | Eclairage au moyen d'une lampe halogène 20 W. Eclairage centrable avec contrôle de l'intensité et diaphragme de champ.
- 7 | Platine rectangulaire de grandes dimensions 200x140 mm avec mouvement de 70x30 mm.
- 8 | Commandes macro et micro coaxiales avec anneau de friction.

Référence	50180001
Tête	Trinoculaire
Oculaires	WF10x/18 mm
Revolver	Quadruple
	10x (N.A.: 0.25) (Contraste de phases)
	10x (N.A.: 0.25)
	25x (N.A.: 0.40)
	40x (R) (N.A.: 0.65)
Platine	200x140 mm, mouvement 70x30 mm
Objectifs	Plan achromatiques (antifongiques)
Condenseur	Longue distance, avec diaphragme et porte-filtres
Lampe	Halogène, 6V 20 W
Alimentation	AC 220 V, 50 Hz



► Modèle 181

- 1 | De haute qualité pour les travaux en biologie, microbiologie, culture cellulaires, etc. Pour l'observation d'échantillons sur plaques, flacons, fioles, etc.
- 2 | Tête trinoculaire inclinée à 45° avec réglage de la distance inter pupillaire (55-75 mm) et correction dioptrique.
- 3 | Objectifs plan achromatiques longue distance. Objectif pour contraste de phases négatif longue distance 25x.
- 4 | Anneau de contraste de phases 25x et oculaire de centrage.
- 5 | Condenseur longue distance pour champ clair et contraste de phases. Avec diaphragme iris et porte-anneaux pour contraste de phases.
- 6 | Eclairage au moyen d'une lampe halogène 20 W. Lumière centrable avec contrôle de l'intensité et diaphragme de champ.
- 7 | Platine rectangulaire de grandes dimensions 180x155 mm avec mouvement de 50x75 mm.
- 8 | Commandes macro et micro coaxiales avec anneau de friction.
- 9 | Filtres vert, jaune, bleu et gris.

Référence	50180002
Tête	Binocular
Oculaires	WF10x / 20 mm
Revolver	Quadruple
	25x (N.A.: 0.40) (Contraste de phases)
	10x (N.A.: 0.25)
	25x (N.A.: 0.40)
	40x (R) (N.A.: 0.65)
Platine	180x155 mm Mouvement 75x50 mm
Objectifs	Plan achromatiques (antifongiques)
Condenseur	Longue distance, avec diaphragme et porte-filtres
Eclairage	Halogène, 6V 20 W, filtres bleu, jaune, vert et neutre
Alimentation	AC 220 V, 50 Hz



▶ MICROSCOPE D'OPÉRATION

▶ Série 191

- 1 | Equipement pour vétérinaire.
- 2 | Tête binoculaire droite ou inclinée à 45° (selon le modèle) avec réglage de la distance interpupillaire et correction dioptrique
- 3 | Oculaires grand champ livrés fournis avec embouts pour réduire les interférences produites par la lumière externe
- 4 | 3 positions de grossissement facilement interchangeables
- 5 | Source d'éclairage à lumière froide
- 6 | Système d'éclairage coaxial par fibre optique
- 7 | Bras pantographe avec vaste déplacement
- 8 | Statif en forme d'étoile avec 5 roues et système de freinage



Mod. 50191101



Mod. 50191102



Mod. 50191120

Référence	50191101	50191102	50191120
Modèle	191/101	191/102	191/120
Tête	Droite	Inclinée à 45°	Droite
Grossissement oculaire	6x		
Changeur de grossissements	3 positions: 0.6x, 1x, 1.6x		
Distance focale objectifs	2 objectifs: F=200 mm et F=300 mm Connexion: écrou M45x0.75		
Grossissements totaux	3x-12x		
Ajustement dioptrique	+/-5D		
Distance interpupillaire	52-78 mm		
Séparateur de faisceau	Non	Non	50:50
Tube pour coobservation	Non	Non	En option
Adaptateur vidéo	Non	Non	Anneau C
Gamme de mise au point micro	10 mm		
Filtres	Vert et jaune intégrés		
Système d'éclairage	Coaxial avec source de lumière froide et câble fibre optique		
Lampe	Halogène 21V, 150 W; intensité réglable		
Câble fibre optique	1600 mm	1600 mm	1700 mm
Alimentation	Voltage: AC 110/220 V; Fréquence: 50/60 Hz		
Puissance sortie	<200W		



Zoom sur la tête

Tableau de grossissement :

Objectif	Valeur nominale											
	F=200 mm			F=250 mm*			F=300 mm			F=400 mm*		
Position changeur de grossissement	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x	1.6x	1x	0.6x
Grossissements totaux	12x	7.5x	4.7x	9.6x	6x	3.7x	8x	5x	3x	6x	3.8x	2.3x
Diam. champ (mm)	15.8	25.3	40.6	19.7	31.6	50.7	23.6	37.9	60.8	31.5	50.5	81
Diam. pupille sortie (mm)	1.04	1.66	1.04	1.66	1.04	1.66	1.04	1.66				
Distance pupille sortie (mm)	15.3	15.3	15.3	15.3								
Résolution (LP/mm)	67	44.5	29.7	60	35.4	27	47.2	31.5	23.6	35	27	19.8



Accessoires :

Référence	Description
[1] 90191001	Objectif F250 mm
[2] 90191002	Objectif F400 mm
[3] 90191920	Tube monoculaire pour coobservation pour modèle 191/120
[4] 90191901	Support mural
[5] 90191902	Support de paille

► Système motorisé, modèle 195



- 1 | Bras pantographique à grande distance.
- 2 | Statif en forme de H avec 4 roues et frein.
- 3 | Tête binoculaire inclinée à 45° avec ajustement de la distance inter pupillaire et correction dioptrique.
- 4 | Oculaires à champ large.
- 5 | La tête intègre 3 positions de grossissements facilement interchangeables en tournant la commande correspondante.
- 6 | Source d'éclairage à lumière froide au moyen d'une lampe halogène 12V/100W réfléchissante.
- 7 | Système d'éclairage coaxial par fibre optique.
- 8 | Livré avec les accessoires suivants :
 - Système motorisé de mise au point micro au moyen d'une pédale à 2 boutons pour élever ou baisser la tête.
 - Capuchons stérilisables en autoclave pour la anse de la tête binoculaire et les vis de fixation.



Référence	50195000
Oculaires	12.5x16B
Lentille objectif	f=200 mm
Distance de travail	190 mm
Grossissement	5.3x, 8x, 12x
Diamètre champ	37 mm, 25 mm, 16.7 mm
Ajustement dioptrique	+/-6D
Réglage distance inter pupillaire	50-80 mm
Résolution max.	100 LP/mm
Eclairage coaxial	≥30000lx
Radius portée du bras	870 mm
Ajustement vertical	700-1100 mm
Gamme mise au point micro	30 mm
Voltage	AC220V±22V / 50Hz±1Hz
Poids	41 Kg

Accessoires en option :

- 1 | Tube oculaire droit et support universel pour chirurgie ENT.
- 2 | Séparateur de faisceaux et adaptateur CCD pour connexion de caméra vidéo.
- 3 | Oculaires 10x.
- 4 | Support de paillasse.
- 5 | Objectifs additionnels (f175, f250, f300, f350, f400).

* Nous contacter pour plus d'information sur ces accessoires.

► Modèle 192/2

- 1 | Equipement utilisé en milieu vétérinaire avec accessoire pour coobservation.
- 2 | Tête binoculaire inclinée à 45° avec réglage de la distance interpupillaire et correction dioptrique
- 3 | Oculaires à grand champ livrés avec embouts pour réduire les interférences produites par la lumière externe
- 4 | La tête dispose de 5 positions de grossissements facilement interchangeables
- 5 | Sortie auxiliaire avec anneau C pour l'installation d'une caméra vidéo et visualisation depuis un ordinateur ou un moniteur
- 6 | Source d'éclairage à lumière froide par diode LED 10W avec réglage de l'intensité
- 7 | Système d'éclairage coaxial par fibre optique
- 8 | Bras pantographe avec vaste déplacement
- 9 | Statif en forme d'étoile avec 5 roues et système de freinage



Référence	50192020
Modèle	192/2
Tête	Inclinée 45°
Grossissement oculaire	16x
Réglage dioptries	+/-5D
Distance interpupillaires	50-80 mm
Changeur de grossissements	5 positions: 0.4x, 0.66x, 1x, 1.5x, 2.5
Distance focale objectifs	2 objectifs: F=230 mm et F=300 mm Connexion: écrou M58x0.75
Grossissements totaux	2.7x, 4.4x, 6.6x, 10x, 16.6x
Diamètre de champ	90 mm, 55 mm, 37 mm, 25 mm, 15 mm
Séparateur de faisceau	50:50
Adaptateur vidéo	Monture anneau C 1/3"
Tube pour coobservation	En option
Gamme mise au point micro	20 mm
Filtres	Vert et jaune intégrés
Système d'éclairage	Coaxial avec câble fibre optique
Iluminación	>20000 lux
Lampe	LED 10 W; intensité réglable
Alimentation	Voltage: AC 110/220 V; Fréquence: 50/60 Hz

Tableau de grossissement :

Objectif	Valeur nominale									
	F=230 mm					F=300 mm				
Position changeur grossissement	2.5x	1.5x	1x	0.66x	0.4x	2.5x	1.5x	1x	0.66x	0.4x
Grossissements totaux	21.7	13.2	8.7	5.7	3.5	16.6x	10x	6.6x	4.4x	2.7x
Ø champ (mm)	11	18.2	27.6	42.1	69	15	24	37	55	90
Résolution (LP/mm)	86	68	52	35	27	78	61	40	30	21

CAMÉRA VIDÉO

- 1 | Avec câble unique d'alimentation, transfert des données et contrôle de la caméra.
- 2 | Sortie USB 2.0 pour connexion sur ordinateur, avec software complet de capture : ScopePhoto (sauf modèle 59140052 avec sortie vidéo).
- 3 | Lentille réductrice intégrée pour obtenir le plus large champ de vision possible.
- 4 | Parfocalité.
- 5 | Les caméras vidéo sont fournies avec leurs drivers et software compatibles avec Windows 2000/XP/2003/vista/2008. Permet la visualisation de la vidéo en temps réel et la capture d'images.
- 6 | Enregistrement des images en divers formats (jpg, tiff, bmp, gif, psd, etc.).
- 7 | Sortie: USB 2.0, 480 Mb/s; longueur de câble 2.5 m, sauf ref. 59140052 que possède une sortie vidéo avec câble de 1.5 m.
- 8 | Alimentation fournie par l'ordinateur par le biais de la prise USB, sauf référence 59140052 dont le fonctionnement est fourni par un adaptateur (6 V).



Modèle type oculaire, couleur



- 1 | Peuvent être utilisées avec tout type de microscopes ou stéréomicroscopes qui utilisent des oculaires standards (de 23, 30 et 30.5 mm respectivement).

Référence	59140052	59140060	59150060	59150063	59150065	59150068
Capteur	1/3"CMOS	1/3"CMOS	1/2"CMOS	1/2"CMOS	1/2.2"CMOS	1/2.5"CMOS
Résolution maxi.	640x480 350 Kpixel	640x480 350 Kpixel	1280x1024 1.3 Mpixel	2048x1536 3 Mpixel	2592x1944 5 Mpixel	3264x2448 8 Mpixel
Vitesse à résolution max.	10-15 FPS	30 FPS	20 FPS	<11 FPS	<7 FPS	<1 FPS
Sensibilité (v/lux-s à 550 nm)	< 5	2.0	1.8	1.5	1.2	1.3
Gamme dynamique	---	62 dB	65 dB	75 dB	67 dB	75 dB
Longueur d'onde	400-600 nm (avec filtre de coupe IR)					
Diamètre oculaire	23 mm (avec adaptateur de 30 et 30.5 mm)					
Dimensions	Corps métallique cylindrique, 50 mm diamètre					
Balance du blanc	Manuelle	Automatique/Manuelle				
Software	Non	Compatible avec Windows 2000 / XP / 2003 / Vista / 2008				

Modèle type avec anneau C, couleur



- 1 | Les caméras vidéo peuvent être utilisés avec tout les microscopes et stéréomicroscopes qui disposent d'un adaptateur pour vidéo à anneau C/CS.

Référence	59110060	59110061	59110063	59110065	59110068
Capteur	1/3"CMOS	1/2"CMOS	1/2"CMOS	1/2.2"CMOS	1/2.5"CMOS
Sensibilité (v/lux-s à 550 nm)	2.0	1.8	1.5	1.2	1.3
Résolution max.	640x480 350 Kpixel	1280x1024 1.3 Mpixel	2048x1536 3 Mpixel	2592x1944 5 Mpixel	3264x2448 8 Mpixel
Vitesse à résolution max.	30 FPS	20 FPS	<11 FPS	<7 FPS	<1 FPS
Gamme dynamique	62 dB	65 dB	75 dB	67 dB	75 dB
Longueur d'onde	400-600 nm (Coupe IR ajoutée)				
Balance du blanc	Automatique/Manuelle				
Interface	USB 2.0, 480 Mb/s; longueur de câble de 2.5 m				
Alimentation	Fourni par l'ordinateur par le biais de la prise USB				
Dimensions	Corps métallique forme carrée, 41x50x50 mm				
Software	Compatible con Windows 2000/XP/2003/vista/2008				

pag.
[525]

Adaptateurs vidéo photographique

Référence	Description
90100417	Adaptateur photographique anneau T
90170011	Adaptateur photographique, série 170
90100419	Adaptateur vidéo anneau C
90170012	Adaptateur vidéo, série 170

▶ CONDENSEUR CHAMPS OBSCURE

1 | S'utilise pour l'observation de préparations fraîches, sur fond sombre.

Référence	90137024	90137026	90122024	90122026
Pour série	100	100	122	122
Type	Sec	Immersion	Sec	Immersion
Ouverture numérique	0.9	1.25	0.9	1.25

Mod. 90137024



Mod. 90137026

▶ ÉQUIPEMENT POUR CONTRASTE DE PHASE

▶ Simple, pour microscopes série 122/107

Référence 90122022

Composé de

Objectifs achromatiques de contraste de phases 10x, 40x (R), 100x (R)(I)

Oculaire de centrage / Centering eyepiece



▶ Tourelle, pour microscope série 122/147, 122/148 et 158

Référence 90122122

Composé de

Objectifs plan achromatiques à contraste de phases 4x, 10x, 40x (R), 100x (R)(I)

Oculaire auxiliaire de centrage



▶ ÉQUIPEMENT DE POLARISATION

▶ Pour microscopes série 100

Référence 90100430

Composé de

Filtre polarisant petite taille de 27 mm Ø

Filtre polarisant de 55 mm Ø

▶ Pour microscopes série 122

Référence 90122430

Composé de

Filtre pour tête de 18 mm Ø

Filtre condenseur de 55 mm Ø

▶ PLATINE

Référence	Description	Série
90100597	Thermostatique, jusqu'à 50 °C	100, 122
90118901	Pétrographique, polarisant et analyseur	128
90118590	Charriot mécanique	128

▶ OCULAIRE

Référence	Description
90100125	Oculaire grand champ WF10x
90137167	Oculaire point haut WF10x
90100126	Oculaire grand champ WF16x
90137115	Oculaire extra grand champ EWF10x
90100145	Oculaire plan 10x
90100147	Oculaire plan 16x
90100135	Oculaire de centrage WF10x
90100175	Oculaire micrométrique gradué WF10x
90100193	Oculaire photographique 4x
90100194	Oculaire photographique 6.3x

▶ CONDENSEUR, DIAPHRAGME, ÉCLAIRAGE

Référence	Description
90109351	Lampe halogène 6 v, 15 w
90100351	Lampe halogène 6 v, 20 w
90137352	Lampe halogène 6 v, 30 w
90155351	Lampe halogène 6 v, 100 w
90137335	Lampe à mercure haute pression
90104361	Illuminateur microscope
90100026	Condenseur Abbe, 1.25 A.N.
90100028	Diaphragme iris
90100421	Filtre pour condenseur, vert
90100422	Filtre pour condenseur, bleu

▶ AUTRES

Référence	Description
89000000	Papier pour lentilles, 50 unités de 110x85 mm
89000001	Kit de nettoyage
90100991	Housse pour microscope professionnel
90180991	Housse pour microscope inversé

▶ OBJECTIF

▶ Achromatique

1 | Corrige en grande partie l'aberration chromatique

Référence	Grossissement	Ouv. Num. (A.N)
90100201	4x	0.10
90100202	10x	0.25
90100203	20x	0.40
90100205	40x (R)	0.65
90100206	60x (R)	0.85
90100209	100x (R)(I)	1.25

▶ Semi plan achromatique

1 | Améliore la courbure de champ

Référence	Grossissement	Ouv. Num. (A.N)
90100251	4x	0.10
90100252	10x	0.25
90100255	40x (R)	0.65
90100259	100x (R)(I)	1.25

▶ Plan achromatique

1 | Corrige l'aberration chromatique, améliore la courbure de champ, permettant l'observation au microscope d'un champ visuel avec le centre et la périphérie simultanément en focus.

Référence	Grossissement	Ouv. Num. (A.N)
90100241	4x	0.10
90100242	10x	0.25
90100243	20x (R)	0.40
90100245	40x (R)	0.65
90100249	100x (R)(I)	1.25
90158203	20x (R) épifluorescence	0.25

▶ Achromatique pour microscope métallographique

Référence	Grossissement	Ouv. Num. (A.N)	Long.
90170201	4x	0.10	Long
90170202	10x	0.25	Long
90170203	20x	0.40	Long
90170205	40x	0.65	Long
90170206	60x	0.85	Long
90170209	100x	1.25	Long
90170211	4x	0.10	Court
90170212	10x	0.25	Court
90170215	40x	0.65	Court
90170219	100x	1.25	Court

▶ STÉRÉO MICROSCOPE AVEC ZOOM

- 1 | Pour utilisation des laboratoires industriels et de recherche
- 2 | Avec tête binoculaire ou trinoculaire inclinée à 45° et avec rotation sur 360°
- 3 | Réglage de la distance interpupillaire et correction dioptrique
- 4 | Gamme de zoom variable en fonction du modèle et réglable au moyen des commandes des deux côtés de la tête
- 5 | Eclairage incident et transmis

▶ Série 230 et 231

- 1 | Platine de 75 mm de diamètre et une distance de travail de 90 mm.
- 2 | Zoom réglable de 0.75x à 3.4x.
- 3 | Ratio de zoom: 4.5.

Référence	502300030	502300031
Modèle	230	231
Têtes	Binoculaire	Trinoculaire
Distance inter pupillaire	55-77 mm	
Correction dioptrique	± 5 dioptries	
Oculaires	WF 10x-20 mm	
Mise au point	Pignon et crémaillère	
Déplacement tête	50-120 mm	
Objectifs	1x	
Distance de travail	90 mm	
Platine	B/N verre rodé	
Ø platine	75 mm, avec pinces	
Alimentation	CA 220 V, 50-60 Hz	



Tableau de grossissement : Les équipements sont livrés avec un objectif de 1.0x et oculaires WF10x (Gross. 7.5x/34x et Ø.champ 26/5.8)

Zoom	Objectifs	Oculaires					
		WF10x		WF15x		WF20x	
		Grossissement	Ø champ	Grossissement	Ø champ	Grossissement	Ø champ
0.75x/3.4x	1.0x	7.5x - 34x	26 - 5.8	11.25x - 51x	20 - 4.4	15x - 68x	16 - 3.5
	0.5x	3.75x - 17x	52 - 11.6	5.6x - 25.5x	40 - 8.82	7.5x - 34x	32 - 7
	1.5x	11.25x - 51x	17.3 - 3.19	16.8x - 76.5x	13.3 - 2.94	22.5x - 102x	10.6-2.35
	2.0x	15x - 68x	13 - 2.9	22.5x - 102x	10 - 2.2	30x - 136x	8 - 1.76

▶ Série 237 et 238

- 1 | Platine de 75 mm de diamètre et une distance de travail de 90 mm.
- 2 | Zoom réglable de 0.75x à 4.5x.
- 3 | Ratio de zoom: 6.

Référence	502300037	502300038
Modèle	237	238
Têtes	Binoculaire	Trinoculaire
Distance inter pupillaire	55-77 mm	
Correction dioptrique	± 5 dioptries	
Oculaires	WF 10x-20 mm	
Mise au point	Pignon et crémaillère	
Déplacement tête	65-150 mm	
Objectifs	1x	
Distance de travail	90 mm	
Platine	B/N verre rodé	
Ø platine	75 mm, avec pinces	
Alimentation	CA 220 V, 50-60 Hz	



Tableau de grossissement : Les équipements sont livrés avec un objectif de 1.0x et oculaires WF10x (Gross. 7x/45x et Ø.champ 32.8/5.1)

Zoom	Objectifs	Oculaires					
		WF10x		WF15x		WF20x	
		Grossissement	Ø champ	Grossissement	Ø champ	Grossissement	Ø champ
0.70x/4.5x	1.0x	7x - 45x	32.8 - 5.1	10.5x - 67.5x	22 - 3.4	14x - 90x	16.4 - 2.6
	0.5x	3.5x - 22.5x	65 - 10.2	5.2x - 33.8x	44 - 6.8	7x - 45 x	32.8 - 5.2
	1.5x	10.5x - 67.5x	21.6 - 3.4	15.8x - 101x	14.6 - 2.2	21x - 135x	10.9 - 1.7
	2.0x	14x - 90x	16.4 - 2.6	21x -135x	11 - 1.7	28x - 180x	8.2 - 1.3

► Série 234 et 235

- 1 | Platine de 95 mm de diamètre et distance de travail de 85 mm.
- 2 | Zoom réglable de 1x à 4x.
- 3 | Ratio de zoom: 4.
- 4 | Support type tige pour un meilleur déplacement de la tête.

Référence	50234000	50234200
Modèle	234	235
Tête	Binoculaire	Trinoculaire
Distance inter pupillaire	55-77 mm	
Correction dioptrique	± 5 dioptries	
Oculaires	WF 10x-20 mm	
Mise au point	Pignon et crémaillère	
Objectifs	1x	
Zoom	1x-4x	
Distance de travail	85 mm	
Platine	B/N verre rodé	
Diamètre platine	95 mm avec pinces	
Alimentation	CA 220 V, 50-60 Hz	



Tableau de grossissement : Les équipements sont livrés avec un objectif de 1.0x et oculaires WF10x (Gross. 10x/40x et Ø.champ 23/5.5)

Zoom	Objectifs	Oculaires					
		WF10x		WF15x		WF20x	
		Grossissement	Ø champ	Grossissement	Ø champ	Grossissement	Ø champ
1x - 4x	1.0x	10x - 40x	23 - 5.5	15x - 60x	15.5 - 4	20x - 80x	10.5 - 3
	0.5x	5x - 20x	52 - 12	7.5x - 30x	36 - 8.5	10x - 40x	25 - 5.8
	1.5x	15x - 60x	15 - 4.8	22.5x - 90x	10.5 - 2.5	30x - 120x	8 - 2
	2.0x	20x - 80x	11.5 - 3	30x - 120x	8 - 2	40x - 160x	5.5 - 1.5

► Série 240

- 1 | Large base et design très robuste.
- 2 | Platine de grandes dimensions de 120 mm de diamètre.
- 3 | Distance de travail de 95 mm.
- 4 | Zoom réglable de 0.65x à 6x.

Référence	50240002	50240003
Modèle	240/2	240/3
Tête	Binoculaire	Trinoculaire
Distance inter pupillaire	55-77 mm	
Oculaires	WF 10x-23 mm	
Objectifs	1.0x	
Zoom	0.65x à 6x	
Distance de travail	95 mm	
Platine	B/N verre rodé 120 mm Ø	
Eclairage	Incident (halogène dichroïque 6V/15W) et transmis (halogène, 6V/12W) avec contrôle indépendant de l'intensité	
Alimentation	CA 220 V, 50-60 Hz	



Tableau de grossissement : Les équipements sont livrés avec un objectif de 1.0x et oculaires WF10x (Gross. 6.5x/60x et Ø.champ 35.4/3.8)

Zoom	Objectifs	Oculaires					
		WF10x		WF15x		WF20x	
		Grossissement	Ø champ	Grossissement	Ø champ	Grossissement	Ø champ
0.65x - 6x	1.0x	6.5x - 60x	35.4 - 3.8	9.75x - 90x	23.1 - 2.5	13x - 120x	18.5x - 2.0
	2.0x	13x - 120x	7.69 - 1.91	19.5x - 180x	11.5 - 1.3	26x - 240x	9.2 - 1

STÉRÉO MICROSCOPE POUR ENSEIGNEMENT

- 1 | Pour l'apprentissage de l'observation de minéraux ou des petits animaux et insectes.
- 2 | Tête binoculaire avec réglage de la distance inter pupillaire et correction dioptrique.
- 3 | Avec lumière incidente et transmise.
- 4 | Comprend deux oculaires WF/10x.
- 5 | Commandes bilatérales pour une mise au point au moyen d'un mécanisme par pignon et crémaillère.
- 6 | Platine de contraste blanc/noir et platine en verre rodé.

Zuzi

Mod. 50200162

Mod. 50220182



Mod. 50200182

Référence	50200162	50200182	50200192	50220182
Modèle	216/2	218/2	219/2	220
Tête binoculaire				
Incliné à 45°	■	■	■	■
Incliné à 45° et giratoire				
Distance inter pupillaire	55-77 mm			
Correction dioptrique	± 5 mm dioptries			
Oculaires	WF 10x-20 mm			
Mise au point	Par pignon et crémaillère			
Déplacement tête	35 mm			
Objectifs	2x	2x / 4x	2x / 4x	2x / 4x
Distance de travail	70 mm	76 mm	76 mm	76 mm
Eclairage	Incidente et transmise*			
Platine	B/N verre rodé			
Ø platine	95 mm, avec pinces			
Alimentation	CA 220 V, 50-60 Hz			

* Réglable (modèle 220)

EQUIPEMENT À LUMIÈRE FROIDE

- 1 | Pour examens microscopiques, éclairage de certaines régions ou examens d'échantillons sensibles à la chaleur.
- 2 | Equipé d'une lampe à puissance élevée, sans changement de couleur cambio de color ni perte de chaleur.
- 3 | Double bras flexible de 50 cm de long et mécanisme de réglage en continu de l'intensité de lumière.
- 4 | Intègre deux condenseurs type Köhler et un dispositif pour insérer des filtres de couleur.



Référence	90200301
Gamme spectrale	450-700 nm
Lampe halogène	21V, 150W
Longueur bras	50 cm
Dimensions	208x105x124 mm
Poids	1 Kg
Alimentation	CA 220 V, 50-60 Hz

▶ ADAPTATEUR VIDÉO PHOTOGRAPHIQUE

Référence	Description
90230011	Adaptateur photo série 231
90230018	Adaptateur photo série 238
90231905	Adaptateur oculaire vidéo et anneau C série 231
90238905	Adaptateur oculaire vidéo et anneau C séries 238 et 240

▶ OCULAIRE

Référence	Description	Série
90200143	Oculaire 5x	200
90200145	Oculaire 10x - 20mm	200
90200146	Oculaire 15x	200
90200148	Oculaire 20x	200
90230145	Oculaire 10x - 20 mm	230 et 240
90230146	Oculaire 15x	230 et 240
90230148	Oculaire 20x	230 et 240
90200175	Oculaire micrométrique 10x	200
90230175	Oculaire micrométrique 10x	230 et 240
90230191	Oculaire photographique 2.5x	230 et 240
90230193	Oculaire photographique 5x	230 et 240

▶ OBJECTIF

Référence	Description	Série
90200201	Objectif 1x	200
90200202	Objectif 2x	200
90200203	Objectif 3x	200
90200204	Objectif 4x	200
90230200	Objectif 0.5x	230
90230202	Objectif 2x	230 et 240
90234200	Objectif 0.5x	234
90234201	Objectif 1.5x	234
90234202	Objectif 2x	234

▶ ÉCLAIRAGE

Référence	Description
90200352	Lampe halogène 12V, 100W
90230351	Lampe halogène 6V, 12 W
90230353	Ampoule halogène dichroïque 6V, 12W
90234353	Ampoule halogène dichroïque 12V, 10W
90200305	Ampoule halogène dichroïque 12V, 150W

▶ AUTRES

Référence	Description	Série
90200903	Platine verre rodé	200
90220903	Platine verre rodé	220
90230903	Platine verre rodé	230
90200901	Platine contraste blanc-noir	200
90230901	Platine contraste blanc-noir	230
90200600	Paire de pinces pour lames	-
90200902	Oeillère stéréomicroscope	-
90234300	Base articulée	234
90200991	Housse stéréomicroscope	-

VIDEOMICROSCOPE LCD

- 1 | Haute qualité d'image et facile d'utilisation; instruments pour de larges applications dans l'industrie (électronique, technologie de microchip, etc) ou dans la recherche.
- 2 | Equipé de caméra CCD d'1/3" avec coupleur CCD de grossissement 0.5x.
- 3 | Ecran LCD de 8" (modèle 290/8) ou de 10.4" (modèle 290/10).
- 4 | Panneau de commandes latéral pour régler l'intensité de la luminosité, pour activer le pointeur laser ou réaliser la balance du blanc.
- 5 | Equipé d'un anneau intégré à LEDs dont l'intensité peut être réglée par le panneau de commandes. Avec pointeur laser (5 V, 650 nm).
- 6 | Le corps du microscope présente un diamètre standard de 76 mm pour pouvoir être configuré avec différents objectifs, supports et bases selon les besoins de l'utilisateur.
- 7 | Accessoire pour l'observation en 3D (en option).

Référence	50290001	50290002
Modèle	290/8	290/10
Moniteur LCD		
Taille écran	8"	10.4"
Résolution	800x600	1024x768
Distance entre pixel	0.297 mm	0.297 mm
Contraste	300:1	350:1
Angle de vue	150°	150°
Temps de réponse	≤ 25 ms	≤ 25 ms
Luminosité	250 cd/m ²	300 cd/m ²
Sortie vidéo	Connecteur BNC / Connecteur S-VIDEO	
Spécifications optiques		
Grossissement total	3.3x - 147x	3.2x - 198x
Gamme zoom	0.7x - 4.5x	0.7x - 4.5x
Zoom ratio	1:6.5	1:6.5
Objectifs	1x (standard) 0.3x, 0.5x, 0.75x, 1.5x et 2x (option)	
Alimentation	CA 110 ou 220 V, 50-60 Hz	

Supports :

Référence	Description	Photo
90290002	Support Post, 76 mm	[3]
90290003	Support Track, 76 mm	[1]
90290004	Base avec éclairage pr supports Post et Track	
90290005	Support Big Base Boom, 76 mm	[2]
90290006	Support pneumatique, 76 mm	[4]

Objectifs

Référence	Grossissement
90290101	0.3x
90290102	0.5x
90290103	0.75x
90290110	1.5x
90290111	2x
90290001	Adaptateur 35° 3D avec objectif 0.75x



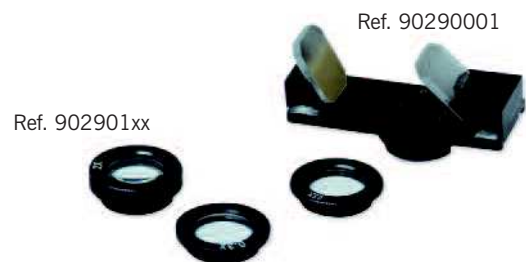
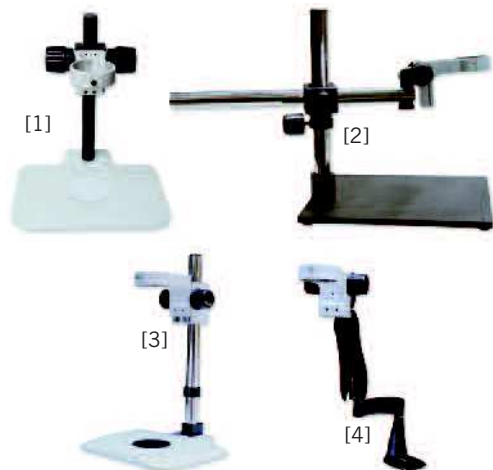
Mod. 50290002

Support et base non inclus



Mod. 50290001

Support et base non inclus



Ref. 902901xx

Ref. 90290001

Tableau de grossissement :

Modèle 290/8 (8" moniteur LCD)

Objectif	Grossissement	Champ de vision	Distance de travail
0.3x	3.6x – 22.9x	57.1-8.9 mm	331 mm
0.5x	5.9x – 38.1x	34.3-5.3 mm	198 mm
0.75x	8.9x – 57.1x	22.8-3.6 mm	131 mm
1.0x (standard)	11.9x – 76.2x	17.1-2.7 mm	96 mm
1.5x	17.8x – 114.3x	11.4-1.8 mm	63 mm
2.0x	23.7x – 152.4x	8.6-1.3 mm	46 mm

Modèle 290/10 (10.4" moniteur LCD)

Objectif	Grossissement	Champ de vision	Distance de travail
0.3x	3.6x – 22.9x	57.1-8.9 mm	331 mm
0.5x	5.9x – 38.1x	34.3-5.3 mm	198 mm
0.75x	8.9x – 57.1x	22.8-3.6 mm	131 mm
1.0x (standard)	11.9x – 76.2x	17.1-2.7 mm	96 mm
1.5x	17.8x – 114.3x	11.4-1.8 mm	63 mm
2.0x	23.7x – 152.4x	8.6-1.3 mm	46 mm

▶ COMPTE-FILS

1 | En plastique, ils intègrent une base avec graduation en millimètres et en pouces.

Référence	Description	Diamètre	Grossissement
37000221	Plastique	22 mm	10x
37000220	Plastique	25 mm	8x
37000257	Plastique	50 mm	5x
37000255	Plastique	110 mm	3x

Zuzi



▶ LOUPE À MAIN

▶ 1 pièce

- 1 | Non démontable
- 2 | Cerclage et manche en plastique
- 3 | Lentille en verre

Référence	Diamètre	Grossissement
37000070	60 mm	7x
37000080	60 mm	6x
37000200	75 mm	4x
37000090	75 mm	5x
37000110	90 mm	5x
37000120	90 mm	3x

Zuzi



▶ A cerclage métallique

- 1 | Manche noir en plastique qui peut être dévissé et séparé du reste de la loupe.
- 2 | Avec lentille en verre

Référence	Diamètre	Grossissement
37000310	90 mm	5x

Zuzi



▶ A cerclage plastique

- 1 | Manche noir en plastique qui peut être dévissé et séparé du reste de la loupe.
- 2 | Avec lentille en verre

Référence	Diamètre	Grossissement
37000130	100 mm	3x
37000270	50 mm	10x
37000280	60 mm	6x
37000290	75 mm	5x

Zuzi



▶ LOUPE À MANCHE PLIABLE

- 1 | Avec manche pliable en plastique
- 2 | Lentille en verre

Référence	Description	Diamètre	Grossissement
37000150	1 lentille		3x
37000020	2 lentilles	30 mm	20x

Zuzi



▶ LOUPE DE TABLE

▶ Modèle classique

- 1 | Base métallique et tige flexible pour ajuster la position de la loupe selon les besoins.
- 2 | Lentille en verre de grand diamètre.

Référence	Diamètre	Grossissement
37160000	92 mm	3x

Zuzi



▶ Modèle avec pinces

- 1 | Petite loupe à structure métallique équipée d'une paire de pinces pour le maintien de l'objet à observer.
- 2 | Lentille en verre.

Référence	Diamètre	Grossissement
37000540	60 mm	7x

Zuzi



▶ POLARIMÈTRE MANUEL

▶ Polarimètre manuel, modèle 404

- 1 | Pour déterminer la concentration, le contenu et la pureté de la substance optiquement active
- 2 | Avec source de lumière à vapeur de sodium (longueur d'onde de 589.4 nm) et compartiment incliné pour les échantillons qui permet de placer un tube jusqu'à 220 mm
- 3 | Double échelle de lecture Vernier pour éviter les différences par excentricité
- 4 | L'oculaire dispose d'un réglage dioptrique et de deux loupes latérales de 4x de grossissement pour faciliter la lecture de l'échelle
- 5 | Livré avec deux tubes pour échantillon de respectivement 100 et 200 mm

Référence	50404000
Nbr. d'échelles	2
Gamme de mesure	$\pm 180^\circ$
Division échelle	1°
Lecture Vernier	0.05°
Poids	7,5 Kg
Dimensions (LxlxP)	480x135x325 mm
Alimentation	CA 220V - 50-60 Hz




▶ Polarimètre manuel, modèle 404 LED

- 1 | Source de lumière par diode LED (longueur d'onde de 589.3 nm)
- 2 | Compartiment incliné pour les échantillons qui permet de placer un tube jusqu'à 220 mm
- 3 | Double échelle de lecture Vernier pour éviter les différences par excentricité
- 4 | L'oculaire dispose d'un réglage dioptrique
- 5 | Livré avec deux tubes pour échantillon de respectivement 100 et 200 mm

Référence	50404010
Nbr. d'échelles	2
Gamme de mesure	$\pm 180^\circ$
Division échelle	1°
Lecture Vernier	0.05°
Poids	7,5 Kg
Dimensions (LxlxP)	480x135x325 mm
Alimentation	CA 220V - 50-60 Hz




▶ POLARIMÈTRE DIGITAL

▶ Polarimètre digital, modèle 412

- 1 | Utilise la détection photoélectrique comme principe de fonctionnement
- 2 | Répétition de la mesure 3 fois et calcul de la valeur moyenne
- 3 | Haute sensibilité, convient pour des échantillons de faible rotation optique qui sont difficiles à analyser par un polarimètre optique
- 4 | Avec sortie RS232

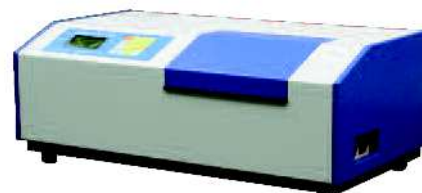
Référence	50410012
Gamme de mesure	$\pm 45^\circ$
Précision	$\pm 0,01 + (\text{valeur moyenne} \times 5) / n10000$
Pénétrabilité min. de l'échantillon	10% pour lumière jaune à sodium
Vitesse	1,3°/3s
Eclairage monochromique	lampe à sodium et filtre (589.4 nm)
Tubes	100 mm et 200 mm
Dimensions	600x320x230 mm
Poids	26 Kg
Alimentation	CA 220V, 50-60 Hz




▶ Polarimètre digital, modèle 430

Zuzi

- 1 | Détection photoélectrique et contrôle par microprocesseur
- 2 | Mesure de la rotation spécifique, rotation optique et degré de sucre
- 3 | Répétition de la mesure 6 fois et calcul de la valeur moyenne et de la valeur carrée moyenne
- 4 | Avec sortie RS232



Référence	50410030
Gamme	$\pm 45^\circ / \pm 130^\circ\text{s}$
Transmittance mini. de l'échantillon	10 %
Précision	$\pm 0,01 + (\text{valeur moyenne} \times 0,05\%) / n10000$ $\pm 0,03^\circ\text{S} + (\text{valeur moyenne} \times 0,05\%) / n10000$
Reproductibilité	$< 0,003^\circ$ et $0,003^\circ \text{ S}$
Valeur mini. de lecture	0,001°
Eclairage monochromique	lampe à sodium et filtre (589.4 nm)
Tubes	100 mm et 200 mm
Sortie	RS232
Dimensions	600x320x200 mm
Poids	28 Kg
Alimentation	CA 220V, 50-60 Hz

▶ ACCESSOIRE POLARIMÈTRE

▶ Pièces de calibration

- 1 | Pour tester l'exactitude des mesures du polarimètre
- 2 | Pièce en quartz avec monture métallique
- 3 | Livré dans un étui de protection

Référence	Description
90400001	Pièce quartz valeur +5°
90400002	Pièce quartz valeur -5°
90400003	Pièce quartz valeur +17°
90400004	Pièce quartz valeur -17°
90400005	Pièce quartz valeur +35°
90400006	Pièce quartz valeur -35°



▶ Autres accessoires

Référence	Description
90404351	Lampe vapeur de sodium 589.4 nm
90404910	Tube polarimètre 100 mm
90404920	Tube polarimètre 200 mm
90404901	Judas circulaires pour tube polarimètre 15 mm
90404691	Joints pour tube polarimètre
90404692	Bouchon de fermeture pour tube polarimètre

Un réfractomètre est un instrument qui mesure la concentration d'une solution aqueuse en mesurant son indice de réfraction. Toutes les solutions à base d'eau peuvent faire l'objet d'une réfraction par la lumière. La courbe de lumière augmente à un taux proportionnel à l'augmentation de la concentration de la solution. Le réfractomètre portable est un instrument optique de précision. Il est caractérisé par un faible volume, un poids léger, un design moderne et d'une très grande facilité d'utilisation. Il peut donc être utilisé... partout ! Le modèle Ordinaire permet des mesures à une température ambiante d'environ 20°C. Le modèle ATC (Automatic Temperature Compensation) permet des mesures fiables lorsque la température varie de 10°C à 30°C et signifie : avec Compensation Automatique de Température).

▶ RÉFRACTOMÈTRE BRUX



▶ Réfractomètre 0-10% BRUX

- 1 | Modèle à haute résolution
- 2 | Echelle BRUX développée pour les faibles concentrations

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 180	0 - 10%	0,1% BRUX	non
50 301 181	0 - 10%	0,1% BRUX	oui



▶ Réfractomètre 0-20% BRUX

- 1 | Modèle à haute résolution
- 2 | Echelle BRUX développée pour les faibles concentrations dans les jus de fruits, boissons non alcoolisées, et dans la plupart des boissons.

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 100	0 - 20%	0,1% BRUX	non
50 301 112	0 - 20%	0,1% BRUX	oui



▶ Réfractomètre 0-32% BRUX

- 1 | Modèle courant avec large plage d'applications

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 120	0 - 32%	0,2% BRUX	non
50 301 121	0 - 32%	0,2% BRUX	oui
50 301 103	0 - 32%	0,2% BRUX	non

à manche plastique



▶ Réfractomètre 28-62% BRUX

- 1 | Ce modèle est idéal pour les jus de fruits concentrés et tous les produits sucrés.

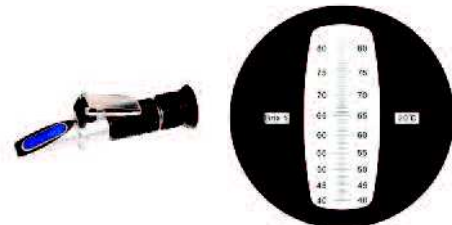
Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 130	28 - 62%	0,2% BRUX	non
50 301 131	28 - 62%	0,2% BRUX	oui



▶ Réfractomètre 40-82% BRUX

- 1 | Ce modèle est utilisé pour mesurer la concentration en sucre de jus de fruits concentrés, de lait concentré, de gelées et des confitures.

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 200	40 - 82%	0,5% BRUX	non
50 301 115	40 - 82%	0,5% BRUX	oui



▶ Réfractomètre 58-92% BRUX | 38 - 43° Be' | 12 - 27% eau

- 1 | Modèle développé pour la mesure des 3 principaux constituants du miel : la teneur en sucre, le degré Baumé, et la teneur en eau.

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 135	58 - 92%	0,5% BRUX 0,5° Be' 0,5% eau	non
50 301 132	58 - 92%	0,5% BRUX 0,5° Be' 0,5% eau	oui



▶ Réfractomètre 58-92% BRIX

1 | Modèle développé pour la mesure de la teneur en sucre dans le miel

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 199	58 - 92%	0,5% BRIX	non
50 301 198	58 - 92%	0,5% BRIX	oui



▶ Réfractomètre 0-50% BRIX

1 | Modèle pour la mesure de la teneur en sucre dans les solutions concentrées de raisin

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 107	0 - 50%	0,5% BRIX	non
50 301 117	0 - 50%	0,5% BRIX	oui



▶ Réfractomètre 0-80% BRIX

1 | Modèle pour la mesure de la teneur en sucre dans les solutions concentrées de raisin

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 108	0 - 80%	0,5% BRIX	non
50 301 118	0 - 80%	0,5% BRIX	oui



▶ Réfractomètre 0-90% BRIX

1 | Modèle pour la mesure de la teneur en sucre dans les solutions concentrées de raisin

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 109	0 - 90%	0,5% BRIX	non
50 301 119	0 - 90%	0,5% BRIX	oui

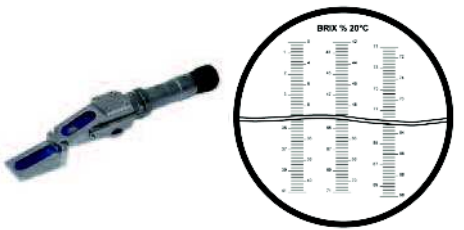


▶ Réfractomètre 0-90% BRIX 3 échelles

1 | 3 échelles couvrant la gamme de 0 à 90 %, réparties de 0 à 42 %, de 42 à 71 %, et de 71 à 90 %

2 | Idéal pour les substances à grande concentration

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 140	0 - 90%	0,2% BRIX	non



▶ Réfractomètre 0-80% BRIX 2 échelles

1 | Modèle à 2 échelles réparties de 0 à 50% et de 50 à 80%.

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 150	0 - 80%	1% BRIX	non



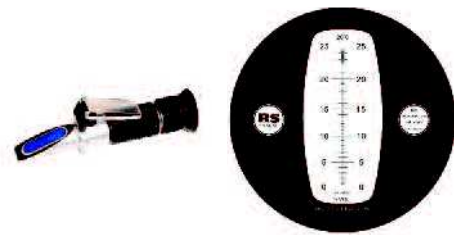
▶ RÉFRACTOMÈTRE À ALCOOL PROBABLE



▶ Réfractomètre à alcool probable 0-25% VOL

- 1 | Modèle destiné à mesurer le degré d'alcool des jus de raisin
- 2 | capable d'évaluer la maturité des grappes avant et pendant les vendanges

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 502	0 - 25%	0,2% VOL	non
50 301 512	0 - 25%	0,2% VOL	oui



▶ Réfractomètre à alcool probable 0-25% VOL | 0-40% BRIX

- 1 | Modèle spécialement destiné à lire la concentration de sucre des jus de raisin et le degré d'alcool du raisin

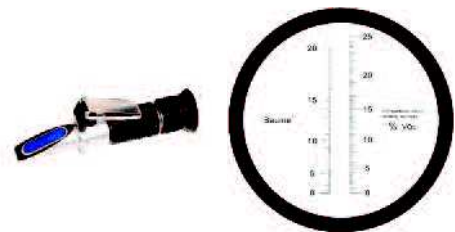
Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 503	0-25%VOL 0-40% BRIX	0,2% VOL 0,2% BRIX	non
50 301 513	0-25%VOL 0-40% BRIX	0,2% VOL 0,2% BRIX	oui



▶ Réfractomètre à alcool probable 0-25% VOL | 0-20° Baumé

- 1 | Modèle spécialement étudié pour la mesure du degré Baumé des jus de raisin et son degré d'alcool

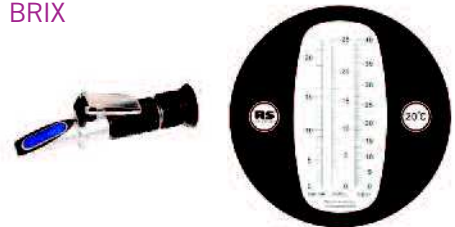
Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 504	0-25%VOL 0-20° Be'	0,2% VOL 0,2° Be'	non
50 301 514	0-25%VOL 0-20° Be'	0,2% VOL 0,2° Be'	oui



▶ Réfractomètre à alcool probable 0-25% VOL | 0-22° Baumé | 0-40% BRIX

- 1 | Modèle peut être utilisé pour la mesure de la teneur en sucre des jus de raisin en valeur Baumé, Alcool probable et Brix

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 516	0-25%VOL 0-22° Be' 0-40% BRIX	0,2% VOL 0,2° Be' 1% BRIX	oui



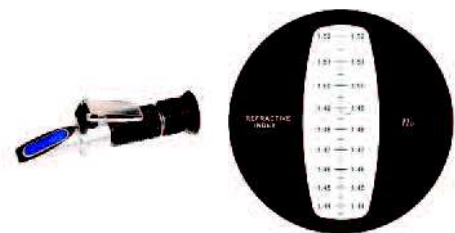
▶ RÉFRACTOMÈTRE POUR HUILE



▶ Réfractomètre 1.435 - 1.520 nd

- 1 | Modèle utilisé pour la mesure de la pureté des huiles végétales et minérales

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 416	1.435 - 1.520 nd	0.001 nd	oui



▶ RÉFRACTOMÈTRE POUR LAIT



▶ Lactomètre -1 à 20%

- 1 | Modèle développé pour la mesure rapide du mouillage dans le lait

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 612	-1 à 20%	0,2%	oui



▶ RÉFRACTOMÈTRE POUR JUS DE FRUITS



▶ Réfractomètre 0-140° Oe | 0-25° KMW Babo | 0-32% mash sacch

1 | Modèle développé pour la mesure de la concentration des jus de fruits

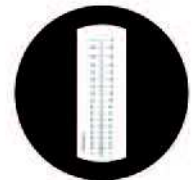
Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 701	0-140° Oe 0-25° KMW Babo 0-32% ms	1° Oe 0,2° KMW Babo 0,2% mash s.	non
50 301 711	0-140° Oe 0-25° KMW Babo 0-32% ms	1° Oe 0,2° KMW Babo 0,2% mash s.	oui



▶ Réfractomètre 0-170° Oe

1 | Modèle pour la mesure du degré Oeschle des jus de fruits

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 702	0 - 170° Oe	2° Oe	non
50 301 712	0 - 170° Oe	2° Oe	oui



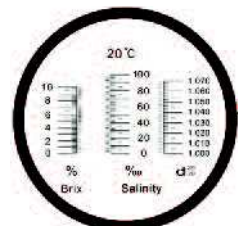
▶ RÉFRACTOMÈTRE SALINITÉ



▶ Réfractomètre 0-10% BRIX | 0-100‰ salinité

1 | Modèle à haute résolution, développé pour les faibles concentrations pour les mesures BRIX et la concentration de sel

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 203	0-10% BRIX 0-100‰ sal.	0,1% BRIX 1‰ sal.	non
50 301 213	0-10% BRIX 0-100‰ sal.	0,1% BRIX 1‰ sal.	avec



▶ Réfractomètre 0-32% BRIX | 0-28% salinité

1 | Modèle courant avec large plage d'applications pour les mesures BRIX et la concentration de sel

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 204	0-32% BRIX 0-28% sal.	0,2% BRIX 2% sal.	non
50 301 214	0-32% BRIX 0-28% sal.	0,2% BRIX 2% sal.	avec



▶ Réfractomètre 0-100‰ salinité

1 | Echelle haute résolution (1 ‰)
2 | Mesures de faible concentration du sel dans l'eau de mer et pour préparations culinaires à base de sel

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 270	0 à 100‰	1‰ salinité	non
50 301 271	0 à 100‰	1‰ salinité	oui



▶ Réfractomètre 0-28% salinité

1 | Modèle courant pour la mesure du sel dans l'eau de mer, et les préparations culinaires

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 260	0 à 28%	0,2% salinité	non
50 301 212	0 à 28%	0,2% salinité	oui



▶ RÉFRACTOMÈTRE POUR ANALYSE D'URINE



▶ Réfractomètre 0-12g/dl | 1.000-1.050sg

1 | Modèle développé pour une détermination rapide séroprotéinique ainsi que pour la densité des urines

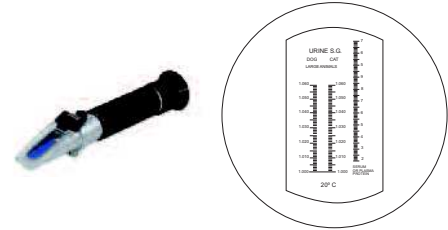
Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 249	0-12g/dl 1.000-1.050sg	0,2%/dl 0.002sg	non
50 301 311	0-12g/dl 1.000-1.050sg	0,2%/dl 0.002sg	oui



▶ Réfractomètre 2-14g/dl | 1.000-1.060sg URIVET

1 | Modèle développé pour des applications vétérinaires, pour l'analyse d'urine de chiens et chats

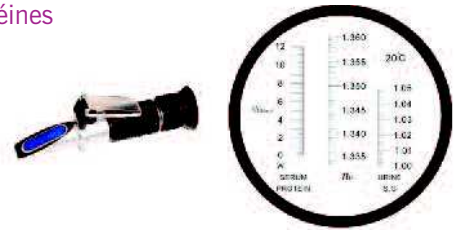
Référence	Gamme	Précision	ATC
50303150	2-14g/dl 1.000-1.060sg	0,1g/dl 0.001sg	oui



▶ Réfractomètre 0-12g/dl | 1.000-1.050sg | 1.3300-1.3600 RI protéines

1 | Modèle à 3 échelles : séroprotéinique, densité des urines et indice de réfraction

Référence	Précision	ATC
50 301 250	0,2%/dl 0.002sg 0.0005 RI	non
50 301 251	0,2%/dl 0.002sg 0.0005 RI	oui



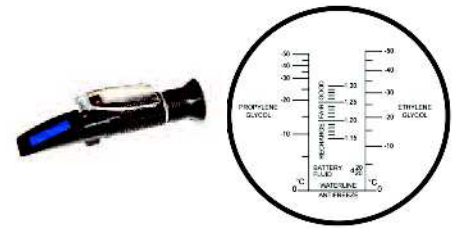
▶ RÉFRACTOMÈTRE POUR BATTERIES



▶ Réfractomètre -50 à 0°C | 1.15-1.30sg

1 | Modèle destiné à mesurer le point de gel de l'Ethylène Glycol ou du Propylène Glycol
2 | Peut être utilisé pour vérifier le contrôle de la charge des batteries

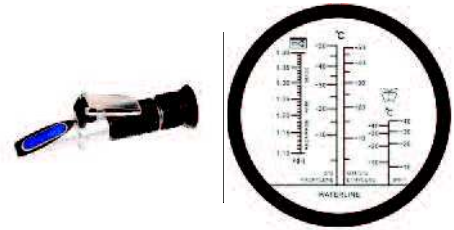
Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 254	-50 à 0°C 1.15-1.30sg	5°C 0.01sg	non
50 301 412	-50 à 0°C 1.15-1.30sg	5°C 0.01sg	oui



▶ Réfractomètre -40 à 0°C | -50 à 0°C | 1.10-1.40 Kg/l

1 | Modèle destiné à mesurer le point de gel d'un antigel et d'un lave-glace
2 | Peut être utilisé pour vérifier le contrôle de la charge des batteries

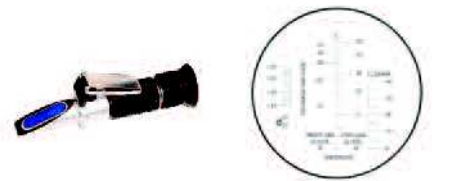
Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 404	-40 à 0°C -50 à 0°C 1.10-1.40 Kg/l	10°C 5°C 0.01Kg/l	non
50 301 414	-40 à 0°C -50 à 0°C 1.10-1.40 Kg/l	10°C 5°C 0.01Kg/l	oui



▶ Réfractomètre -40 à 0°C | -50 à 0°C | 1.15-1.30sg

1 | Modèle destiné à mesurer le point de gel d'un antigel et d'un lave-glace

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 256	-40 à 0°C -50 à 0°C 1.15-1.30sg	5°C 5°C 0.01sg	non
50 301 413	-40 à 0°C -50 à 0°C 1.10-1.40 Kg/l	5°C 5°C 0.01sg	oui



▶ AUTRES RÉFRACTOMÈTRES À MAIN



▶ Réfractomètre 0-80% W/W

1 | Modèle destiné à mesurer le degré d'alcool d'une solution aqueuse

Référence	Gamme	Précision	ATC
50 301 501	0-80% W/W	1% W/W	non
50 301 511	0-80% W/W	1% W/W	oui



▶ Réfractomètre universel 1.333-1.520 nd à 3 échelles

1 | 3 échelles couvrant la gamme de 1.333 à 1.520 nD, réparties
 de 1.333 à 1.400 nD
 de 1.400 à 1.470 nD
 de 1.470 à 1.520 nD

2 | Fabriqué en aluminium, avec oculaire à compensation dioptrique
 3 | Mécanisme simple pour sélectionner l'échelle de mesure désirée
 4 | Thermomètre couplé à l'appareil pour connaître à tout moment la température de la mesure



Référence	Gamme	Précision	ATC	Dimensions
50308090	1.333 à 1.520 nD	0,0005 nD	non	37x34x200 mm

▶ RÉFRACTOMÈTRE D'ABBE

▶ Modèle 325

Cet appareil permet de déterminer sur deux échelles, l'indice de réfraction et le degré BRIX, ainsi que la dispersion. Il est utilisé en contrôle qualité, étude de pureté de produits, analyse quantitative de mélanges binaires, concentration en sucre, matières grasses... Pour les liquides et solides de type verre, plastique, etc.

- 1 | Pour la mesure des indices de réfraction et concentration de sucre (BRIX).
- 2 | Equipement construit en métal, préparé pour coupler un thermostat de circulation;
- 3 | Avec thermomètre digital
- 4 | L'échelle de lecture est éclairée par lumière naturelle, incidente ou transmise
- 5 | Grossissement du système optique: 2x.
- 6 | Grossissement du système de lecture : 30x.

Référence	50 300 100
Gamme	
Indice de réfraction	1,3000-1,7000 nD
Brix	0-95%
Précision	
Indice de réfraction	±0,0005 nD
Brix	0,25%
Dimensions	100x200x240 mm
Poids	2,6 Kg



▶ Modèle 315RS digital

Applications en industrie chimique, pétrolière, alimentaire, pharmaceutique, scientifique, universités, etc.

- 1 | Pour la mesure des indices de réfraction (nD) de solides et liquides transparents et translucides, ainsi que la concentration de sucre (BRIX) dans les solutions
- 2 | Compensation automatique de température pour l'échelle BRIX
- 3 | Système d'observation composé d'une unité télescopique et unité correctrice de la dispersion
- 4 | Ecran LCD pour lecture facile et directe du résultat
- 5 | Connecteur pour thermostatiser l'échantillon
- 6 | Sortie RS232 pour l'exploitation des données

Référence	50315010
Gamme	
Indice de réfraction	1,3000-1,7000 nD
Brix	0-95%
Précision	
Indice de réfraction	±0,0002 nD
Brix	±0,1%
Dimensions	330x180x380 mm
Correction de température	15/45°C
Poids	10 kg
Alimentation	CA 220V, 50-60 Hz



SPECTROPHOTOMÈTRE Série 4100

Modèle 4101 et 4111RS



- 1| Sélecteur manuel de longueur d'onde et écran digital pour la lecture des résultats obtenus.
- 2| Blanc (0% Abs) et auto-zéro (0% T) facile à réaliser. La sélection du mode de mesure se fait au moyen d'un seul bouton.
- 3| Compartiment pour une cuvette de pas de lumière 10 mm. Comprend 2 cuvettes en verre et cuvette noire pour l'auto-zéro.
- 4| Mesures d'absorbance et transmittance sur la gamme visible du spectre. Le modèle 4111RS permet le calcul des concentrations en prenant comme référence un échantillon de concentration connue ou en introduisant la valeur du facteur F ($Abs = F \cdot Conc$).
- 5| Le modèle 4111RS intègre une sortie RS232 pour connexion à un ordinateur et software d'applications basé sur Windows.



Référence	54101010	54111010
Modèle	4101	4111RS
Sélection longueur d'onde	Manuel	
Gamme longueur d'onde	330-1000 nm	
Largeur de bande	8 nm	
Système optique	Faisceau unique, grille de 1200 lignes /mm	
Précision longueur d'onde	+/- 2 nm	
Résolution longueur d'onde	+/- 1 nm	
Gamme photométrique	0-100% T 0-1.999 A	0-100% T 0-1.999 A 0-1999 C; 0-1999 F
Précision photométrique	± 2% T	
Stabilité	±0.002 A/hr a 500nm	
Lumière diffuse	<1% a 400 nm	<0.5% a 340 nm
Source de lumière	Lampe halogène 6 V, 10W	
Détecteur	Photodiode de Silicium	
Alimentation	85 – 240 V, 50 Hz ±10%%	
Dimensions (LxPxH)	28x32x12 cm	
Poids	4.5 Kg	

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Description	Modèle
94200951	Cuvette noire	4100 / 4111
94418900	Adaptateur pour cuvettes de 1 mm et 5 mm	4100 / 4111
94000951	Tube noir	4100 / 4111
94100911	Porte-cuvettes	4100 / 4111
94100991	Housse de protection	4100

 SPECTROPHOTOMÈTRE Série 4200

 Modèle 4201/20 et 4201/50


- 1 | Détecteur à photodiode de silicium de haute qualité et grille de 1200 lignes/mm qui assurent une grande exactitude et précision
- 2 | Blanc et auto-zéro facile à réaliser. La sélection des modes transmittance, absorbance et calcul des concentrations, se fait au moyen d'un seul bouton
- 3 | Sortie pour la transmission directe des données sur un PC ou une imprimante
- 4 | Intègre un logiciel fonctionnant sous Windows
- 5 | Le modèle 4201/20 : source d'éclairage par lampe tungstène
- 6 | Le modèle 4201/50 :
 - source d'éclairage : lampe tungstène et lampe deutério
 - les lampes tungstène et deutério peuvent s'éteindre et s'allumer individuellement afin d'allonger leur durée de vie
 - Ecran LCD 128x64 bits. Peut afficher et garder 50 groupes de données, 3 par écran



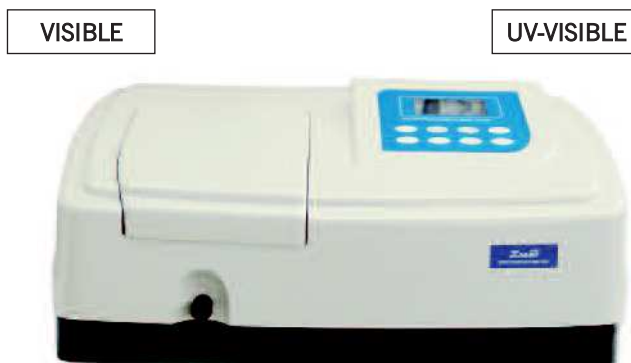
Référence	54201020	54201050
Modèle	4201/20	4201/50
Gamme longueur d'onde	325-1000 nm	200-1000 nm
Largeur de bande	5 nm	
Précision longueur d'onde	+/- 2 nm	
Résolution longueur d'onde	1 nm	
Sélection longueur d'onde	manuelle	digitale
Mode photométrique	T, A, E	
Gamme photométrique	-0.097 à 1.999 A ; 0 à 125% T	
Précision photométrique	± 0,5% T	
Résolution photométrique	± 0,3% T	
Lumière diffuse	0,5% T	
Stabilité	±0.004 A/hr à 500 nm	
Détecteur	Photodiode de Silicium	
Porte-cuvettes	Pour 4 cuvettes de 10 mm	
Compartiment échantillons	Cuvettes standard de 10 mm de pas de lumière	
Sortie	RS232	USB et port parallèle
Ecran	LCD, 3.5 bits	LCD, 128x64 bits
Alimentation	CA 110V / 220V - 50 Hz	
Dimensions (LxPxH)	480x360x160 mm	
Poids	8 Kg	12 Kg

Accessoires / Pièces de rechange : voir pages suivantes

► Modèle 4211/20 et 4211/50



- 1| Mémoire qui permet le stockage jusqu'à 200 données d'absorbance et transmittance. La mémoire permet aussi la sauvegarde et la récupération jusqu'à 200 courbes standard.
- 2| Sélection de la longueur d'onde de travail par l'utilisation du clavier.
- 3| Les lampes tungstène et deutérium (modèle 4211/50) peuvent s'allumer et s'éteindre indépendamment pour étendre leur durée de vie.
- 4| Avec software MWave Basic qui fournit un contrôle total des fonctions du spectrophotomètre à partir d'un ordinateur. Compatible avec le software MWave Professional qui améliore les fonctions de l'appareil par ordinateur.
- 5| Fonctions:
 1. Mode basique: mesure d'absorbance et transmittance à une longueur d'onde déterminée.
 2. Mode quantitatif : calcul de la concentration des différents échantillons à partir de l'équation d'une courbe standard ($C=k \cdot A+b$). Deux méthodes:
 - a. Coefficient: les valeurs des coefficients k et b de l'équation s'introduisent directement par le clavier de l'appareil.
 - b. Courbe standard: permet d'utiliser jusqu'à 9 échantillons patron pour établir l'équation de la courbe standard.



Référence	54211020	54211050
Modèle	4211/20	4211/50
Gamme longueur d'onde	325-1000 nm	200-1000 nm
Largeur de bande	4 nm	
Système optique	Faisceau unique, grille de 1200 lignes/mm	
Précision longueur d'onde	± 1 nm	
Reproductibilité longueur d'onde	0.5 nm	
Résolution longueur d'onde	± 1 nm	
Gamme photométrique	-0.097 à 2.5 A; 0 à 125% T	
Précision photométrique	± 0.5% T	
Reproductibilité photométrique	± 0.3% T	
Lumière diffuse	0.3% T	
Stabilité	± 0.002 A/h à 500 nm	
Lampes	Tungstène	Tungstène, deutérium
Détecteur	Photodiode de silicium	
Compartiment d'échantillons	4 cuvettes standard de pas de lumière 10 mm	
Sortie	USB et port parallèle (imprimante)	
Alimentation	CA 110 V / 220 V / 50 Hz	
Dimensions	470x370x180 mm	
Poids	12 Kg	

Accessoires / Pièces de rechange : voir pages suivantes

► Modèle 4251/50

- 1 | Grand écran LCD (128x64 bits).
- 2 | Mémoire permettant le stockage jusqu'à 200 groupes de données d'absorbance et transmittance. Permet aussi la sauvegarde et la récupération jusqu'à 200 courbes standard.
- 3 | Sélection de la longueur d'onde avec résolution de 0.1 nm.
- 4 | Les lampes tungstène et deutérium peuvent s'allumer et s'éteindre indépendamment pour étendre leur durée de vie.
- 5 | Compatible avec le software MWave Professional.
- 6 | Mode: 1. Mode basique: mesure d'absorbance et transmittance à une longueur d'onde déterminée.
 2. Mode quantitatif : calcul de la concentration des différents échantillons à partir de l'équation d'une courbe standard ($C=k \cdot A+b$). Deux méthodes:
 - a. Coefficient: les valeurs des coefficients k et b de l'équation s'introduisent directement par le clavier de l'appareil.
 - b. Courbe standard: permet d'utiliser jusqu'à 9 échantillons patron pour établir l'équation de la courbe standard.
 3. Mode cinétique: pour analyses du temps et calcul de la vitesse des réactions enzymatiques avec possibilité de programmer le temps total de l'analyse et l'intervalle de temps entre une mesure et la suivante.

Référence	54251050
Gamme longueur d'onde	190-1100 nm
Largeur de bande	2 nm
Système optique	Faisceau unique, grille de 1200 lignes/mm
Précision longueur d'onde	± 0.5 nm
Reproductibilité longueur d'onde	0.3 nm
Résolution longueur d'onde	± 0.1 nm
Gamme photométrique	-0.3/3 A, 0-200 %T
Précision photométrique	± 0.3 %T
Reproductibilité photométrique	± 0.2 %T
Lumière diffuse	0.05 %T à 220 nm, 340 nm
Stabilité	± 0.002 A/h à 500 nm
Lampes	Tungstène et deutérium
Détecteur	Photodiode de silicium
Compartiment d'échantillons	4 cuvettes standard pas de lumière 10 mm
Sortie	USB et port parallèle (imprimante)
Alimentation	AC 220V/50Hz ou AC 110V/50HZ
Dimensions	470x370x180 mm
Poids	14 Kg



UV-VISIBLE



Accessoires / Pièces de rechange :
voir pages suivantes

► Modèle 4255/50

- 1 | Grand écran LCD (128x64 bits).
- 2 | Mémoire pour le stockage des données et courbes dans le software de l'appareil. Avec clavier alphanumérique pour introduire le nom des dossiers.
- 3 | Sélection de la longueur d'onde avec une résolution de 0.1 nm.
- 4 | Les lampes tungstène et deutérium peuvent s'allumer et s'éteindre indépendamment pour étendre leur durée de vie.
- 5 | Compatible avec le software UV/VIS Analyst.
- 6 | Fonctions avancées et complètes pour couvrir toute la gamme d'applications :
 1. Mode basique: absorbance et transmittance - 2. Quantitatif
 3. Balayage - 4. Cinétique - 5. ADN/Protéines - 6. Multiple longueur d'onde

Référence	54255050
Gamme longueur d'onde	190-1100 nm
Largeur de bande	2 nm
Système optique	Faisceau unique, grille de 1200 lignes/mm
Précision longueur d'onde	±0.5 nm
Reproductibilité longueur d'onde	0.3 nm
Résolution longueur d'onde	± 0.1 nm
Vitesse de balayage	Haute, moyenne et basse (Max. 3000 nm/min)
Gamme photométrique	-0.3/3 A, 0-200 %T
Précision photométrique	±0.3 %T
Reproductibilité photométrique	± 0.2 %T
Lumière diffuse	0.05 %T
Stabilité	± 0.002 A/h
Ligne base	±0.002 A (200-1000 nm)
Lampes	Halogène et deutérium (pré-alignées)
Détecteur	Photodiode de silicium
Compartiment d'échantillons	4 cuvettes standard de pas de lumière 10 mm
Sortie	USB et port parallèle (imprimante)
Alimentation	AC 220V/50Hz ou AC 110V/50HZ
Dimensions	480x360x160 mm
Poids	16 Kg



UV-VISIBLE



Accessoires / Pièces de rechange :
voir pages suivantes

Accessoires / Pièces de rechange pour série 4200 :

Référence	Description	Modèle
94418900	Adaptateur pour cuvettes de 1 mm et 5 mm	-
94200420	Porte-cuvettes, 4 cuvettes de 50 mm	-
94211352	Lampe deutérium	-
94200351	Lampe halogène 6V 10W	4201/20
94211351	Lampe halogène 12V 20W	4201/50, 4211/20, 4211/50, 4251/50, 4255
94251000	MWave Profesional	4211/20, 4211/50, 4251/50
94255000	UV/VIS Analyst	4255/50

► Modèle 4481/1, à écran tactile



- 1 | Interface tactile innovante avec écran LCD 7"
- 2 | Pourvu d'une grande capacité de mémoire (jusqu'à 10 courbes de concentration, 10 spectres de balayage ou 10 courbes cinétiques) permettant un stockage des données analysées
- 3 | Connexion à une imprimante, possibilité d'exporter les données
- 4 | Connexion à un PC par port USB, en utilisant le software UV Win8 (non fourni) : permet le fonctionnement du spectrophotomètre à partir d'un ordinateur
- 5 | Système optique à faisceau simple, grille holographique de 1200 lignes/mm
- 6 | Détecteur type photocellule de silicium
- 7 | Porte-cuvettes motorisée pour 8 cuvettes jusqu'à 10 mm
- 8 | Connexions/sorties externes : 1 ethernet, 2 USB et sortie port parallèle 25 pins
- 9 | Processeur ARM à haut rendement, stable et fiable



Référence	54481001
Faisceau	Simple
Ecran	Tactile
Gamme longueur d'onde	190 - 1100 nm
Largeur de bande	2 nm
Précision	± 0.5 nm
Reproductibilité	≤ 0.2 nm
Gamme Abs-T	-0.301 - 4.000 Abs 0.0 - 200.0 %T
Précision photométrique	± 0.002 Abs (0.0-0.5 Abs) ± 0.004 Abs (0.5-1.0 Abs) ± 0.3 %T (0-100 %T)
Reproductibilité photométrique	≤ 0.001 Abs (0.0-0.5 Abs) ≤ 0.002 Abs (0.5-1.0 Abs) ≤ 0.15 %T (0-100 %T)
Lumière diffuse	≤0.03%T (à 220nm NaI et 340nm NaNO2)
Ligne base	±0.002A (200-1090 nm)
Bruit	100% (T) ≤ 0.15% (T) 0% (T) ≤ 0.1% (T)
Dérive	≤0.0009A/0.5h (à 250nm et 500nm après 2hrs de travail)
Source de lumière	Tungstène: 12V20W / Deuterio: DD2.5
Alimentation	AC220V±22V 50Hz±1Hz
Dimensions	550mm×430mm×200mm

SPECTROPHOTOMÈTRE Série 4419

Modèle 4419

Zuzi

- 1| Système de détection au moyen d'un tube photomultiplicateur qui fournit une sensibilité exceptionnelle
- 2| Monochromateur de type Czerny-Turner avec grille holographique qui réduit la lumière diffuse au minimum, offrant ainsi une excellente résolution optique
- 3| Système optique à double faisceau combiné avec une grille holographique de hautes spécifications, qui offre une excellente séparation de la longueur d'onde en permettant à l'utilisateur de mesurer les longueurs d'onde adjacentes très proches avec une excellente sensibilité
- 4| Précision de longueur d'onde de ± 0.3 nm avec correction automatique de la longueur d'onde
- 5| Sélection continue de la largeur de bande spectrale qui permet à l'utilisateur de spécifier précisément la largeur de bande requise sur la gamme de 0.1-5 nm et par intervalles de 0.1 nm.
- 6| Design modulaire du compartiment à échantillons pour une plus grande facilité d'utilisation; permet l'utilisation d'une large gamme d'accessoires optionnels assurant l'analyse précise des différents types d'échantillons, en intégrant les liquides, les fines pellicules ou les échantillons en poudre (voir la liste des accessoires)
- 7| Design permettant le remplacement facile et simple des lampes Deutérium et Tungstène, dans le cadre de la maintenance de routine
- 8| Toutes les fonctions de l'équipement sont contrôlées par ordinateur sous Windows au travers du software UV Win fournit avec l'appareil; ce software offre de multiples possibilités d'opération et de traitement des données:
 - Mesures photométriques
 - Analyse de longueurs d'onde multiples
 - Analyses quantitatives
 - Cinétique
 - Balayages
 - Analyses ADN/protéines

UV-VISIBLE



Référence	54419000
Modèle	4419
Système	Double faisceau
Vitesse de balayage	Sélectionnable
Gamme de longueur d'onde	190-900 nm
Précision de longueur d'onde	± 0.3 nm
Reproductibilité longueur d'onde	≤ 0.1 nm
Largeur de bande spectrale	Continue; gamme 0.1-5nm (intervalles de 0.1 nm)
Mode photométrique	Transmittance, absorbance, concentration d'énergie (Tous au moyen de l'utilisation du software UV Win)
Gamme photométrique	-4.0 – 4.0 Abs
Précision photométrique	0.002A (0-0.5 A), 0.004A (0.5-1.0A), 0.3%T (0-100%T)
Reproductibilité photométrique	0.001A (0-0.5A)
Bruit photométrique	0.0004A (500 nm) 30 min pré-chauffage
Uniformité ligne base	0.001A (200-850 nm)
Stabilité ligne base	0.0008A/h (500 nm, 0Abs), 2 h pré-chauffage
Lumière diffuse	$\leq 0.1\%$ T (220 nm NaI, 340 nm NaNO ₂)
Fonctionnalité standard	Fonctionnement autonome non disponible
Compartiment à échantillons	Position fixe, échantillon et référence
Détecteur	Tube photomultiplicateur
Source de lumière	Lampe halogène Tungstène; lampe arche Deutérium
Ecran	Sans écran
Imprimante	Non disponible
Interface	RS232 / USB
Software	UV Win
Alimentation	Sélectionnable 120-230V CA, 50-60 Hz
Poids	43 Kg
Dimensions (PxLxH)	545x580x270 mm

Accessoires / Pièces de rechange :

Référence	Description
94418900	Adaptateur pour cuvettes, pas de lumière court (1-5 mm)
94419950	Porte-cuvettes pour cuvettes de pas de lumière long (5-50 mm)
94419951	Porte-cuvettes pour cuvettes micro
94419952	Porte-cuvettes pour cuvettes ultra-micro
94419953	Porte-échantillons pour échantillons solides
94419954	Porte-tubes (15-25 mm diam.; 90-120 mm hauteur)
94419652	Porte-cuvettes thermostatizable pour 2 cuvettes 10 mm
94418670	Module Peltier
94419650	Système de flux continu
94419750	Porte-échantillons orientable (+/- 45°) pour échantillons solides
94419751	Sphère à intégrer pour échantillons solides ou en poudres
94419752	Accessoire de réflexion pour surfaces optiques, verres et échantillons recouverts

SPECTROPHOTOMÈTRE Série 443

Modèle 4430 et 4431



- 1| Equipement compact et portable basé sur des technologies avancées de détection CCD.
- 2| Espaces de travail:
 - **Spectrum** permet les balayages spectraux à haute vitesse avec outils de zoom et d'identification des pics.
 - **Quantitative** pour établir des courbes de calibration et mesurer la concentration des échantillons. Génération des courbes par ordre de 1er - 4° degré.
 - **Photometric** pour la réalisation rapide et facile des mesures à longueurs d'onde fixes en mode Absorbance ou Transmittance. Fixez un facteur K quand est nécessaire la multiplication pour la détermination de la concentration de l'échantillon.
 - **Kinetic** permet la mesure d'Absorbance ou Transmittance en fonction du temps. Utilisez les fonctions zoom et "peack pick" pour obtenir une meilleure visualisation de la courbe cinétique.
- 3| Système opératif basé sur Windows CE et interface avec écran tactile TFT.
- 4| Les données peuvent être transférées sur PC via connexion USB, et grâce au software Data Viewer vous pourrez interpréter les résultats obtenus, exporter les données dans une grande variété de formats et réaliser des dossiers pour leur stockage ou leur impression.
- 5| Livré dans une malette de transport résistante.
- 6| Le modèle 4431 se différencie du modèle 4430 par les méthodes d'analyses pré-programmées pour la série de kits de réactifs Spectroquant® de Merck Chemicals.



Référence	54430000	54431000
Modèle	4430	Pré-programmé 4431
Gamme longueur d'onde	380nm – 800nm	
Résolution longueur d'onde	0.4nm	
Largeur de bande spectrale	4±0.8nm	
Précision longueur d'onde	±1.0 nm	
Répétabilité longueur d'onde	≤ 0.1nm	
Ligne base	±0.005Abs	
Bruit	≤ 0.5%	
Dérive	≤ 1.0%	
Lumière diffuse	≤ 0.5%	
Précision photométrique	±1.0%	
Répétabilité photométrique	≤ 0.3%	
Système optique	Polychromatique avec grille holographique concave	
Dimensions	280 x 170 x 110mm	

▶ STANDARD DE CALIBRATION

- 1 | Pour vérifier l'exactitude des mesures du spectrophotomètre, d'absorbance dans la gamme visible du spectre et de la longueur d'onde dans la gamme visible et UV.
- 2 | Chaque filtre est monté dans un support compatible avec le porte-cuvettes de 1 cm fourni avec la plupart des spectrophotomètres. Livré accompagné d'un certificat intégrant les données d'absorbance et de longueur d'onde.



▶ Standard de calibration - Filtre en verre d'oxyde de Holmium

- 1 | Filtre solide pour la vérification de la précision de la longueur d'onde dans la gamme visible et UV (de 279 nm à 638 nm).

Référence	Description	Position pics (nm)
94000020	Oxyde d'Holmium (F1)	279, 361, 453, 536, 638

▶ Standard de calibration - Filtre en verre de densité neutre

- 1 | Filtre en verre gris pour la vérification de l'exactitude photométrique (absorbance) sur la gamme visible (440 nm à 635 nm).
- 2 | Présente une transmission relativement constante le long du spectre visible, étant calibré à des longueurs d'onde déterminées.
- 3 | L'épaisseur du filtre en verre a été ajusté pour fournir les valeurs d'absorbance nominale de 0.25 A, 0.5 A et 1 A.

Référence	Description	Absorbance nominale	Absorbance mesurée à (nm)
94000102	Filtre densité neutre, F2	0.25 A	440, 465, 546, 590, 635
94000105	Filtre densité neutre, F3	0.5 A	440, 465, 546, 590, 635
94000109	Filtre densité neutre, F4	1 A	440, 465, 546, 590, 635

▶ Standard de calibration - Filtre en verre de Didymium

- 1 | Filtre solide pour la vérification de la précision de la longueur d'onde dans la gamme visible et UV (de 329 nm à 875 nm) et pour vérification de l'exactitude photométrique

Référence	Description	Position pics (nm)	Absorbance nominale
94000022	Didymium, F5	329, 472, 512, 681, 875	5.0 (280 nm), 3.0 (300 nm), 0.5 (320 nm) et 0.2 (340 nm)

▶ Standard de calibration - Filtre en verre de Didymium

- 1 | Inclut un filtre en verre d'oxyde d'Holmium (Ho_2O_3) pour la vérification de la précision de la longueur d'onde et 3 filtres en verre de densité neutre pour la vérification de la précision photométrique.
- 2 | Livré ensemble, avec un support vide, dans un boîtier de protection en bois.
- 3 | Les valeurs d'absorbance et de longueur d'onde correspondent aux pics qui sont enregistrés dans le certificat de calibration qui accompagne chaque jeu de filtres. Une copie des valeurs, pour usage routinier, se trouve dans la partie intérieure du couvercle du boîtier de protection en bois.

Référence	94000905	Composé de :
Filtre	Description	Absorbance mesurée à (nm)
F1	Oxyde d'Holmium	279, 364, 454, 536, 638
F2	Densité optique neutre	440, 465, 546, 590, 635
F3	Densité optique neutre	440, 465, 546, 590, 635
F4	Densité optique neutre	440, 465, 546, 590, 635

▶ Accessoires pour standards de calibration

Référence	Description
94000100	Support de filtre vide
94000900	Boîtier de protection vide

▶ CUVETTE POUR SPECTROPHOTOMÈTRE

Les cuvettes sont livrées dans des boîtes par paire et toutes possèdent les caractéristiques suivantes :

- 1 | Spécifications des matériaux : deux types de matière, verre optique (340-2500 nm) pour le spectre visible et quartz synthétique (190-2500 nm) pour UV.
- 2 | Fabrication des cuvettes : elles sont réalisées par frittage de leurs parois par un processus de chauffe sans atteindre la température de fusion, de poudre de verre ou de quartz de telle sorte que les éléments adhèrent les uns aux autres par pression.
- 3 | Caractéristiques générales:
 - Résistance à l'alcali, 6mol/L d'hydroxyde de sodium (NaOH), maintenus dans la cuvette pendant 24 heures sans casse ni fuite.
 - Résistance aux acides, 6mol/L d'acide chlorhydrique (HCl), maintenus dans la cuvette pendant 24 heures sans casse ni fuite.
 - Résistance aux dissolvants organiques tels que l'éthanol (C₂H₅OH), tétrachlorure de carbone (CCl₄) ou benzène (C₆H₆), maintenus dans la cuvette pendant 24 heures sans casse ni fuite.

▶ Macro standard

- 1 | La plus commune en chimie analytique.
- 2 | Hauteur extérieure de 45 mm.
- 3 | Avec deux parois polies, ouverte sur la partie supérieure, livrée avec un bouchon en plastique.

VERRE	QUARTZ UV	Pas de lumière	Largeur int.	Volume
33800010	33900010	1 mm	10 mm	0.35 mL
33800020	33900020	2 mm	10 mm	0.70 mL
33800050	33900050	5 mm	10 mm	1.70 mL
33800100	33900100	10 mm	10 mm	3.50 mL
33800200	33900200	20 mm	10 mm	7.00 mL
33800400	33900400	40 mm	10 mm	14.00 mL
33800500	33900500	50 mm	10 mm	17.50 mL



▶ Macro standard avec bouchon PTFE

- 1 | Identique à la cuvette macro standard mais intègre un bouchon en PTFE qui ferme hermétiquement la cuvette, particulièrement adaptée pour les liquides volatiles.
- 2 | Hauteur extérieure de 48 mm, plus le bouchon.

VERRE	QUARTZ UV	Pas de lumière	Largeur int.	Volume
33805100	33905100	10 mm	10 mm	3.50 mL



▶ Semi micro avec parois noires

- 1 | Pour réduire le volume de l'échantillon nécessaire à réaliser une mesure.
- 2 | Ses parois noires améliorent la sensibilité en éliminant la lumière diffuse de la mesure.
- 3 | La largeur intérieure de la cuvette semi micro est réduite à 4 mm.

VERRE	QUARTZ UV	Pas de lumière	Largeur int.	Volume
33810050	33910050	5 mm	4 mm	0.50 mL
33810100	33910100	10 mm	4 mm	1.00 mL
33810200	33910200	20 mm	4 mm	2.00 mL



▶ Semi micro avec parois noires avec bouchon PTFE

- 1 | Identique à la cuvette semi micro à la différence qu'elle intègre un bouchon en PTFE qui ferme hermétiquement la cuvette, particulièrement adaptée pour les liquides volatiles.
- 2 | Hauteur extérieure de 48 mm, plus le bouchon.

VERRE	QUARTZ UV	Pas de lumière	Largeur int.	Volume
33815100	33915100	10 mm	4 mm	1.00 mL



▶ Micro avec parois noires

- 1 | Largeur intérieure de 2 mm pour être utilisée avec des échantillons d'un volume plus faible que les cuvettes macro standard ou semi-micro
- 2 | D'une hauteur de 45 mm

VERRE	QUARTZ UV	Pas de lumière	Largeur int.	Volume
33820100	33920100	10 mm	2 mm	0.50 mL



▶ Micro avec parois noires et bouchon PTFE

- 1 | Identique à la cuvette micro à la différence qu'elle intègre un bouchon en PTFE qui ferme hermétiquement la cuvette, particulièrement adaptée pour les liquides volatiles.
- 2 | Hauteur extérieure de 48 mm, plus le bouchon.

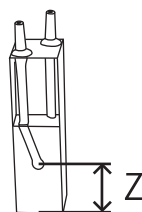
VERRE	QUARTZ UV	Pas de lumière	Largeur int.	Volume
33825050	33925050	5 mm	2 mm	0.25 mL
33825100	33925100	10 mm	2 mm	0.50 mL



▶ Pour flux continu

- 1 | Fabriquée en verre optique (G).
- 2 | Utilisée dans les applications qui nécessitent une gamme de mesure de 340 nm à 2.5 μm.
- 3 | Présente des tubes d'entrée et de sortie de l'échantillon et deux fenêtres polies d'ouverture circulaire pour le pas du faisceau de lumière.
- 4 | Chaque modèle est livrée avec un étui comprenant deux unités.

Dimensions :

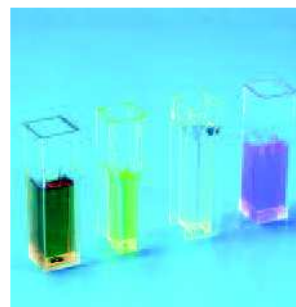


Référence	Hauteur Z	Pas de lumière	Dimens. ext. (HxPxL)	Ø ouverture	Volume
33830100	8.5 mm	10 mm	45x12.5x12.5 mm	3 mm	0.07 mL
33830101	15 mm	10 mm	45x12.5x12.5 mm	3 mm	0.07 mL

▶ Cuve plastique pour spectrophotomètre **PS OPTIQUE**

1 | Dim. Ext. mm: 12x12x45

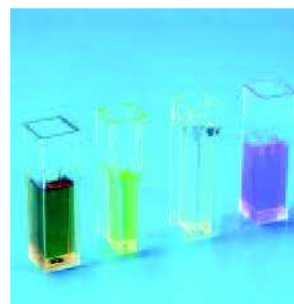
Référence	Type	Vol ml	Long.optique	Fenêtre	Pack
35 271 101	Macro	4,5	10		10x100
65 001 940	Semi-micro	2,5	10	4x22	10x100
65 001 938	Semi-micro	1,5	10	4x31	10x100



▶ Cuve plastique pour spectrophotomètre **PS OPTIQUE** **Kartell**

1 | 4 faces optiques (pack de 100). Dim. Ext. mm: 12x12x45.

Référence	Type	Vol ml	Long. optique	Pack
65 001 960	4 faces optique	4,5	10	10x100



▶ Cuve plastique pour spectrophotomètre **PMMA UV GRADE** **Kartell**

1 | Dim. Ext. mm: 12x12x45

Référence	Type	Vol ml	Long. optique	Fenêtre	Pack
65 001 939	Macro	4,5	10		10x100
65 001 941	Semi-micro	2,5	10	4x22	10x100
65 001 948	Semi-micro	1,5	10	4x31	10x100
65 001 691	4 faces optiques	4,5	10		10x100



▶ Tube en verre optique pour spectrophotomètre

Référence	Dimensions	Pas de lumière
33700120	12x100 mm	10 mm



[16] ÉQUIPEMENT DIVERS

MARQUES PRINCIPALES



NAHITA est une marque exclusive qui correspond à tout l'équipement basique du laboratoire. Article fonctionnel, simple d'utilisation, fiable et robuste.



SELECTA est une marque que nous représentons. Elle se caractérise par des appareils robustes et fiables et de grande qualité de fabrication en utilisant des composants faits pour durer. Très vaste gamme d'appareils scientifiques.



GIBERTINI est une marque qui propose des équipements pour œnologie selon les réglementations européennes en vigueur. En véritable spécialiste, cette marque que nous représentons apporte un grand soin à la fabrication de ces équipements de précision.

Dans ce chapitre :

DÉTERMINATION DE L'AZOTE ORGANIQUE PAR MÉTHODE DE KJELDHAL
DISTILLATEUR POUR OENOLOGIE
DENSIMÈTRE DIGITAL POUR OENOLOGIE
BALANCE HYDROSTATIQUE
DISTILLATEUR DE KJELDHAL
COLORIMÈTRE
EXTRACTEUR DE GRAISSE
EXTRACTEUR POUR LA DÉTERMINATION DES CELLULES ET DES FIBRES
UNITÉ D'EXTRACTION À FROID
HOMOGENÉISATEUR À PALES
THERMORÉACTEUR POUR LA DÉTERMINATION DE LA DCO
COMPTEUR DE CELLULES
PUPITRE DE STÉRILISATION PAR RAYONS UV
LAMPE DE LABORATOIRE
FLOCCULATEUR
MICROTOME
VISCOSIMÈTRE



▶ DÉTERMINATION DE L'AZOTE ORGANIQUE PAR MÉTHODE DE KJELDAHL

Les équipements pour la détermination de l'azote organique sont composés de deux éléments de base :

- le bloc de digestion BLOC DIGEST (minéralisation) avec programmeur de processus et accessoires et accessoires de manipulation (macro et micro)
- le distillateur PRO-NITRO M, PRO-NITRO S, PRO-NITRA A (automatique)

▶ Unité de digestion BLOC DIGEST

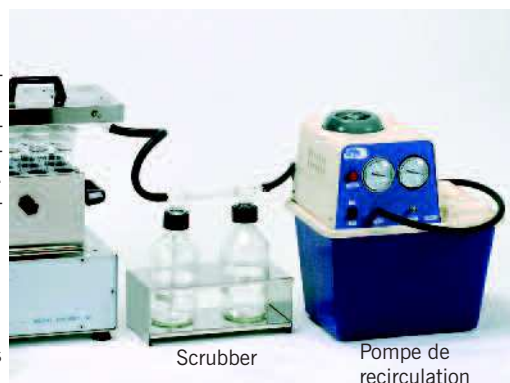
- 1 | Manipulation réduite des échantillons.
- 2 | Chauffage uniforme.
- 3 | Capacité de stocker 20 programmes de 4 étapes de température et de temps.
- 4 | Connexion série RS-232 bidirectionnelle, pour registres de températures et édition du programme de digestion.
- 5 | Système collecteur des fumées supprimant l'utilisation d'une hotte.
- 6 | Chaque unité est livrée complète et comprend:
 - 1 bloc métallique chauffant.
 - 1 programmeur des processus température / temps.
 - 1 support porte-tubes.
 - 1 collecteur de fumées.
 - Tubes pour digestion.



Référence	Type	Modèle	Nbr. postes
44 000 629	MACRO	BLOC DIGEST 6	6
44 000 630	MACRO	BLOC DIGEST 12	12
44 001 047	MICRO	BLOC DIGEST m12	12
44 001 048	MICRO	BLOC DIGEST m24	24

▶ Système d'extraction et neutralisation des fumées

- 1 | Spécialement créé pour absorber et pour neutraliser les fumées acides, engendrées dans les processus de digestion kjeldahl
- 2 | Système composé d'une unité "Scrubber" qui bloque le passage des condensations acides et neutralise les gaz dans une solution de NaOH, et une pompe de recirculation d'eau qui proportionne un grand débit de vide pour l'aspiration des fumées. Il est indispensable d'intercaler l'unité "Scrubber" avec la solution neutralisateur, entre l'unité de digestion et la pompe de recirculation
- 3 | Sans consommation d'eau
- 4 | Sans connexion au réseau d'eau courante
- 5 | Evite les émissions de gaz et d'eaux contaminantes
- 6 | Faible niveau sonore (< 65 dB)
- 7 | Pompe de re-circulation construite en matériaux résistants aux agents chimiques



Note : Le bloc digesteur Bloc Digest 20 requiert deux unités "Scrubber" pour une bonne neutralisation des fumées.

Remarque : La pompe à vide code 44 001 612 a 2 entrées d'aspiration

Référence	Modèle	Dimensions	Vide limite	Débit de vide	Poids
44 001 611*	Unité Scrubber	32x31x16 cm	-	-	2 Kg
44 001 612	Pompe de recirculation	44x39x28 cm	0,98 bar	10l L/min.	10 Kg

* Est fourni avec 3 Kg. de produit neutralisateur des fumées acides. Recharge : code 44 001 610.

▶ Bloc métallique chauffant

Pour un fonctionnement correcte, il est indispensable d'inclure le programmeur de processus temps/température RAT-2, car ils ne doivent pas être branchés directement au réseau.



Référence	Type	Nbr. postes	Ø. tube	Haut./Larg./Prof. cm	Temp. +°C	Conso.	Poids
44 000 507	MACRO	6	42 mm	18x33x28	45 à 450	1500W	18 Kg
44 000 508	MACRO	12	42 mm	18x39x33	45 à 450	2100W	25 Kg
44 000 509	MACRO	20	42 mm	18x44x39	45 à 450	2500W	31 Kg
44 001 050	MICRO	12	26 mm	18x33x28	45 à 450	1500W	16 Kg
44 001 051	MICRO	24	26 mm	18x39x33	45 à 450	2100W	22 Kg
44 001 052	MICRO	40	26 mm	18x44x39	45 à 450	2500W	27 Kg

► **Programmeur de processus temps/température RAT-2**

- 1 | Température: de 45 à 450°C
- 2 | Mémoire pour 20 programmes de 4 pas
- 3 | Temps maximal par pas: 600 minutes
- 4 | Indication acoustique de fin de programme de digestion
- 5 | Deux pentes de la température à sélectionner : Kjeldahl / D.C.O
- 6 | Alarme de rupture du capteur de température
- 7 | Contrôle indépendant de température maximale de sécurité
- 8 | Connexion série RS-232 bidirectionnelle, pour registres de températures et édition du programme de digestion avec le RAT branché sur un ordinateur
- 9 | Logiciel inclus
- 10 | Panneau de commande : permet de créer et d'exécuter un programme de digestion. Durant la digestion, montre la température du bloc et le temps écoulé dans le pas du programme

Référence

44 001 538



► **Portoir avec support porte-tubes**

- 1 | En dur-al traité chimiquement, avec poignées et plaques latérales évitant les déperditions de chaleur.

Référence	Type	Nbr. postes	Haut./Larg./Prof. cm
44 005 071	MACRO	6	15x17,5x12,5
44 005 081	MACRO	12	15x23x18
44 005 091	MACRO	20	15x28,5x23,5
44 001 053	MICRO	12	15x17,5x12,5
44 001 054	MICRO	24	15x23x18
44 001 055	MICRO	40	15x28,5x23,5



► **Collecteur de fumée**

- 1 | Se compose d'un collecteur multiple et d'un support
- 2 | Construits en acier inoxydable, avec capteurs en verre borosilicate

Référence	Type	Nbr. postes	Haut./Larg./Prof. cm
44 005 072	MACRO	6	15x18x12
44 005 082	MACRO	12	15x23x18
44 005 092	MACRO	20	15x29x23
44 001 056	MICRO	12	15x18x12
44 001 057	MICRO	24	15x23x18
44 001 058	MICRO	40	15x29x23



► **Tube à digestion et distillation**

Série MACRO de 250 ml de capacité. De 26 Ø et 300 mm de hauteur.

Référence	Type	Volume	Ø. x Haut. mm
44 042 300	MACRO	250 mL	26 x 300
44 001 045	MICRO	100 mL	26 x 300



► **Trompe à vide**

Référence	Type	Caractéristique
44 000 633	PVC	Pr/collecteur de fumées 20 et 40 postes
47 000 293	Métal	Pr/collecteur de fumées 6,12 et 24 postes



▶ ÉQUIPEMENT POUR OENOLOGIE

▶ Distillateur oenologique DE-1626



Appareil pour obtenir le distillat de boissons alcoolisées validé conforme au règlement CEE n°2676/90 (analyse de vins) et CEE n°2870/2000 (analyse de spiritueux).

- 1 | Pour degré d'alcool des vins, degré alcoolique des spiritueux à degré élevé, acidité volatile et acide sorbique
- 2 | Distillation par entraînement à la vapeur
- 3 | Design spécial pour obtenir le distillat de vins et de boissons alcoolisées pour déterminer le degré d'alcool volumétrique, l'acidité volatile, l'acide sorbique et autres.
- 4 | Capacité pour distiller des volumes jusqu'à 400 ml
- 5 | Arrêt automatique de la distillation : il finalise la distillation avant d'atteindre les 200ml de distillat. Moyennant la fonction ADD, il est possible d'ajouter de petites quantités de distillat jusqu'à compléter l'arasement de la fiole, sans ajouter d'eau étrangère à la distillation
- 6 | Opération extrêmement simple et maintenance minimum
- 7 | Générateur de vapeur protégé avec système de sécurité qui comprend :
 - Tube Ø 42 mm p/échantillons d'acidité volatile
 - Tube Ø 52 mm p/échantillons d'acidité volatile et 100 ml degré d'alcool
 - Tube Ø 80 mm pour échantillons de 200 ml pour degré d'alcool
 - Fiole jaugée 200 ml pour recueillir le distillat
- 8 | Vitesse de distillation: 30-40 ml/min - 200 ml de distillat en 5/6 minutes
- 9 | Débit d'eau de réfrigération: 80-100 l/h.
- 10 | Consommation d'eau du générateur de vapeur : entre 1 et 1,25 ml par ml de distillat obtenu
- 11 | Puissance du générateur de vapeur: 2400 W



Référence	haut. / larg. / prof.	Conso.	Poids
44 001 626	90 x 30 x 30 cm	2400 W	20 Kg

Accessoires :

Tubes de verre adaptables

Référence	Ø.	Long.
44 042 300	42 mm	300 mm
41 001 422	52 mm	300 mm
41 000 646	80 mm	300 mm



Portoirs pour tubes

Référence	Pour tube de Ø.
44 000 648	42 mm
44 001 473	52 mm
44 001 613	80 mm



Fiole jaugée

Référence	Volume
41 001 636	200 mL

Alcoomètre gradué en 0,1 degré alcoolique

Référence	Graduation
41 001 629	0 - 10
41 001 630	10 - 20
41 001 631	20 - 30
41 001 632	30 - 40
41 001 633	40 - 50
41 001 634	50 - 60
41 001 635	90 - 100

Support incliné en méthacrylate

Référence	Type
41 000 015	Pour 6 unités



▶ Distillateur oenologique DEE + Générateur de vapeur VADE



Conforme à la méthodique officiel pour la détermination du titre alcoométrique volumique dans les vins, moûts et boissons spiritueuses (règlements CEE 2676/90 et 2870/2000) et de l'acidité volatile.

Particulièrement indique pour vins, liqueurs, bières, parfums, solutions hydroalcooliques en général et boissons spiritueux.

Appareil entièrement automatique :

Distillation : 100ml en 3/4 minutes
200ml en 5/6 minutes

Acidité volatile : 250ml en 8 minutes, en partant de 20ml (avec VADE)
Pour l'acidité volatile, l'appareil répond aux trois essais prévus par le Règlement CEE n. 2676/90 :

1. la vapeur doit être exempte de Co₂
2. l'acide acétique doit être distillé au 99,5%
3. une solution M d'acide lactique doit passer dans le distillat avec un pourcentage inférieur ou égal à 0,5%

Acide sorbique : 250ml en 8 minutes

La distillation vient automatiquement s'arrêter quand on arrive à la quantité établie par une balance électronique de précision

Accessoires fournis :

3 fioles de 100ml, 1 fiole de 200ml, 2 fioles côniques de 300ml, produits chimiques, mode d'emploi

Caractéristiques du producteur de vapeur VADE

- 1| Pour la détermination de l'acidité volatile selon réglementation CEE n. 2676/90
- 2| Appareil à utiliser exclusivement comme accessoire du distillateur DEE
- 3| Chaudière électrique assurant instantanément et de manière continue la production de vapeur.
- 4| A partir de 20ml, le VADE permet d'obtenir 250ml de distillat pour la détermination de l'acidité volatile selon normes O.I.V et CEE n. 2676/90.
- 5| Durée de l'opération : environ 8 minutes
- 6| Dimensions : 30x13x38 cm
- 7| Poids : 10 Kg
- 8| Alimentation : 220VAC – 15A max



Référence	haut. / larg. / prof. hors VADE	Poids hors VADE	Alimentation
51 101 005	100 x 28 x 46 cm	25 Kg	220VAC-15A max

Accessoires et pièces détachées non fournies :

Référence	Description
51 101 000	Distillateur alcoolique DEE
51 101 001	Générateur de vapeur VADE 3
51 700 095	Acide tartrique à 50% 250ml
51 700 034	Antimousse prêt à l'emploi 100ml
51 700 033	Lait de Chaux 500ml
51 700 096	Solution pour Liqueur 500 ml
51 700 080	Fiole 100 ml avec bouchon
51 700 081	Fiole 200 ml avec bouchon
51 100 248	Jeu d'Electrode avec joint
51 100 267	Kit douchette complète avec raccord

▶ Distillateur oenologique digital SUPER DEE

Conformément à la méthodique officiel pour la détermination du titre alcoométrique volumique dans les vins, moûts et boissons spiritueuses (règlements OIV) de l'acidité volatile.

- 1 | Entièrement automatique : permet l'obtention d'un distillat de vin, spiritueux, parfums ou d'autres solutions alcooliques pour la détermination du titre alcoométrique volumique
- 2 | Générateur de vapeur intégré : directement relié à l'eau du robinet, avec colonne de déminéralisation remplaçable par l'utilisateur (autonomie de 100 litres - environ 400 analyses de l'acidité volatile). Aussi disponible sans générateur (modèle SDEE/SV).
- 3 | Pas de besoin d'eau distillée
- 4 | Arrêt automatique de la distillation pour éviter le gaspillage d'eau

Fonctions :

Panneau de contrôle intelligent avec affichage alphanumérique facile à lire et un clavier. Pour :

- le réglage et la tare de la balance
- le volume à distiller
- la valeur en temps réel de ce qui a été distillé
- le contrôle de l'eau de refroidissement : température, pression, flux
- les différentes langues (Italien, Espagnol, Anglais, Français)
- avis pour fiole manquante
- avis pour décharge ou protections ouvertes

Caractéristiques techniques :

- 1 | Structure extérieure en acier inox AISI 316
 - 2 | Protection en plexiglas à glissement vertical
 - 3 | Ampoule avec buse d'écoulement élargie, pour pouvoir distiller même lies et mares de vins
 - 4 | Système d'accrochage des fioles rapide et fonctionnel (avec une seule main) qui ne donne pas le start s'il n'y a pas de fiole
 - 5 | Douchette avec régulation du flux, pour le lavage de l'ampoule
 - 6 | Filtre d'entrée d'eau magnétique pour le blocage des particules lourdes
- Alimentation: 220VAC – 15A max
 7 | Prescription pour l'eau de refroidissement: T max = 20°C - press. min = 1,5 bar - flux min = 5 litres/min.

Temps d'exécution :

Distillation du vin:	100 ml en 3÷4 minutes
	200 ml en 5÷6 minutes
Acidité volatile:	250 ml en 6÷7 minutes
Distillation des boissons spiritueux:	en 4÷8 minutes

Référence	haut. / larg. / prof.	Poids	Alimentation
51 101 006	120 x 29 x 30 cm	41 Kg	220VAC – 15A max
51 101 009	Modèle sans générateur de vapeur		



Accessoires fournis:

3 fioles de 100 ml, 1 fiole de 200 ml, 2 fioles coniques de 300 ml, 1flacon pissette de 500 ml, 1 flacon de 100 ml avec bouchon compte-gouttes, 3 pipettes compte-gouttes en plastique, produits chimiques (réactifs) et une cartouche de recharge pour H2O (colonne de déminéralisation)

Accessoires et pièces de rechanges :

Référence	Description
51 700 095	Acide tartrique à 50% 250ml
51 700 034	Antimousse prêt à l'emploi 100ml
51 700 033	Lait de Chaux 500ml
51 700 096	Solution pour Liqueur 500 ml
51 700 080	Fiole 100 ml avec bouchon
51 700 081	Fiole 200 ml avec bouchon
51 100 248	Jeu d'Electrode avec joint
51 100 267	Kit douchette complète avec raccord
51 100 270	Cartouche de Résine échangeuse d'ions

▶ Densimètre électronique DENSIMAT CE

Aux sens de la Directive Européenne 90/384 convertie en Loi 517/92, l'utilisation des balances pour déterminer le titre alcoométrique volumique (degré alcoolique) prévu par l'article 2, lettre A, point 3 cité "détermination de la masse pour applications de dispositions législatives ou réglementaires; expertises judiciaires" est permise si celles-ci ont les qualités minimum indispensables à l'approbation métrologique avec timbre de métrologie légale.

- 1 | Réalise la mesure de la densité sur: lait, jus de fruits, autres liquides alimentaires, peintures, vernis, bains galvanisés, produits pharmaceutiques et cosmétiques
- 2 | Approbation métrologique
- 3 | Etalonnage avec masse interne et solution étalon
- 4 | Possibilité de lecture en grammes
- 5 | Précision et répétitivité: 5 x 10-5 g/cm3
- 6 | Intervalle de mesure: 0.5 – 2.25 g/cm3
- 7 | Sonde de température Pt100 1/3 DIN, précision ± 0.05°C, lecture 0.1°C
- 8 | Sortie série: RS232
- 9 | Livré avec 2 flotteurs, 2 cylindres en verre double paroi de 70 ml, Housse de protection, Solution étalon certifié SIT (type COFRAC)
- 10 | Sur demande : cylindre pour mesures continues, plateau pour contrôle métrologique avec masses certifiées

Référence	haut. / larg. / prof.	Poids	Alimentation
51 100 001	35 x 21 x 35,5 cm	7,5 Kg	220VAC – 15A max



► DENSIMAT CE + Module de lecture ALCOMAT2

Caractéristiques DENSIMAT, voir page précédente.

Caractéristiques ALCOMAT2 :

- 1| Module totalement automatique pour la détermination en 5 secondes du Titre Alcoométrique Volumique TAV (degré alcoolique) sur le distillat, à combiner avec le DensiMat-CE.
- 2| Large écran LCD qui permet la lecture simultanée du TAV, de la température, de la densité rapportée à 20°C et autres paramètres.
- 3| Clavier étanche avec des touches qui permettent:
 - la calibration du flotteur avec H₂O ou avec des solutions hydroalcooliques à titre connu
 - la mise à zéro et le calibrage du DENSIMAT
 - mise à jour de date, heures et minutes
 - l'impression des valeurs lues et autres fonctions subsidiaires
 - la choix de la langue (italien, allemand, anglais, français, espagnol)
- 4| Titre alcoométrique volumique de 0,13 à 99,98% vol. en accord avec le Règlement OIV
- 5| Précision et répétitivité de la lecture : $\pm 0.03\%$ vol, précision de l'affichage : $\pm 0.01\%$ vol
- 6| Détermination de l'extrait sec total
- 7| Conversion en masse volumique
- 8| Evaluation des moûts: degrés Baumé, Babo, Brix et Oechsle
- 9| Sortie supplémentaire RS 232
- 10| Sortie parallèle pour imprimante



Référence	Modèle
51 100 000	Densimat CE + ALCOMAT 2

► Balance hydrostatique SUPER ALCOMAT

Pour la détermination du Titre Alcoométrique Volumique TAV (degré alcoolique), de l'extrait sec total et de l'évaluation des moûts, en accord avec les Règlements O.I.V. et CEE 2870/2000 et 128/2004

- 1| Large écran LCD qui permet la lecture simultanée du TAV, de la température, de la densité rapportée à 20°C et autres paramètres.
- 2| Clavier étanche avec des touches qui permettent:
 - évaluation des moûts en degrés Baumé, Babo, Brix et Oechsle
 - calibration du flotteur avec H₂O ou avec des solutions hydroalcooliques à titre connu
 - mise à zéro e l'étalonnage de la balance avec masse interne
 - mise à jour de date, heures et minutes
 - impression des valeurs lues et autres fonctions sur imprimante (non fournie)
 - choix de la langue (italien, allemand, anglais, français, espagnol)
- 3| Mesure :

Titre alcoométrique vol.

gamme de mesure:	0,13 ÷ 99,98 % vol
sensibilité:	$\pm 0,01\%$ vol
précision et répétitivité de la lecture:	0,03 % vol (entre 15° et 25°C)

Densité

gamme de mesure:	0,5 ÷ 2,25 g/cm ³
sensibilité:	0,00005
répétitivité de la lecture:	$\pm 0,00005$

Extrait sec total

gamme de valeurs:	0,0 ÷ 505,8 g/l de saccharose
précision et répétitivité de la lecture:	$\pm 0,3$ g/l

Evaluation des moûts

gamme de densité relative d ₂₀ /20:	1,04 ÷ 1,16
--	-------------

- 4| Temps de réponse 6 sec.

- 5| Sonde de température type Pt100 1/3 DIN température maximale affichée: 50°C - sensibilité: 0,05°C - répétitivité de la lecture: $\pm 0,05^\circ\text{C}$ (entre 15° et 30°C) - lecture: 0,1°C



Référence	51 100 005
Modèle	SUPER ALCOMAT
Sortie RS232	Oui
Température de travail	10° / 30°C (conseillée entre 15 et 25°C)
Dimensions	L21 x P37 x H38 cm
Poids	8,5 Kg

▶ DISTILLATEUR DE KJELDHAL

▶ Modèle PRO-NITRO M

- 1 | Unité de distillation par entraînement à la vapeur
- 2 | Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression
- 3 | Porte de sécurité qui empêche de distiller avec la porte ouverte
- 4 | Détection de présence du tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaOH en l'absence de tube
- 5 | Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm)
- 6 | Economie d'espace dans le laboratoire : Les réservoirs de H₂O et NaOH se trouvent à l'intérieur de l'appareil
- 7 | Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS
- 8 | Kit d'adaptation à titrateur automatique (voir accessoires)
- 9 | Automatismes :
 - Fermeture et ouverture de l'eau de réfrigération avec la distillation
 - Dosage du NaOH après avoir commencé la distillation
 - Sélection du volume de NaOH
 - Arrêt de la distillation après le temps programmé
- 10 | Alarmes :
 - Manque d'eau dans le générateur de vapeur
 - Porte de sécurité ouverte ou sans tube de digestion/distillation
 - Pour cause de température surélevée dans le générateur de vapeur
- 11 | Livré avec un tube de digestion MACRO de Ø 42mm, un jeu de tuyaux et ensemble de réservoirs.

Panneau de commandes :

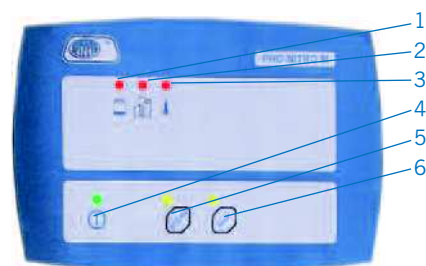
1. Indicateur lumineux de manque d'eau.
2. Indicateur lumineux de porte de sécurité ouverte ou d'absence de tube.
3. Indicateur lumineux de température surélevée.
4. Indicateur lumineux de connexion au réseau.
5. Touche et indicateur lumineux arrêt/marche de la distillation.
6. Sélection du volume de NaOH.

Référence	44 002 627
Gamme mesure	0,2 à 200 mg de nitrogène Kjeldahl
Temps de distillation	programmable
Récupération de nitrogène	>99,5%
Vitesse distillation	35 à 45 mL/minute
Durée classique d'une distillation	de 7 à 10 minutes
Conso. d'eau réfrigération	80 à 100 litres/h
Conso. d'eau générateur de vapeur	2,5 litres/h
Réservoir d'eau générateur de vapeur	6 litres
Réservoir NaOH	2 litres
Dimensions (HxLxP)	75x50x50 cm
Conso.	1800 W
Poids	30 Kg

Accessoires :

Kit d'adaptation à valeur automatique :
 Dispose d'un logement pour électrode pH, agitateur, entrée de réactif et entrée de distillat.
 Code 44 001 724

Fioles erlenmeyer en polycarbonate.
 Longévité illimitée. Capacité 250 ml.
 Code 45 310 100 sans bouchon.
 Code 45 310 101 avec bouchon.



Modèle PRO-NITRO S

- 1| Unité de distillation par entraînement à la vapeur.
- 2| Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression.
- 3| Porte de sécurité qui empêche la distillation avec la porte ouverte.
- 4| Détection de présence de tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaOH en l'absence de tube.
- 5| Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm)
- 6| Economie d'espace dans le laboratoire: Les réservoirs de H₂O, NaOH et H₃BO₃ se trouvent à l'intérieur de l'appareil.
- 7| Système de vidange du tube de digestion/distillation.
- 8| Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS
- 9| Ecran LED vert avec 2 digits. Permet de programmer la distillation (ajout de NaOH, dosage d'acide Borique, temps de distillation et vidange de l'échantillon).
- 10| Kit d'adaptation au titrateur automatique (voir accessoires).
- 11| Automatismes : Un seul bouton pour exécuter le cycle complet de distillation :
 Dosage d'acide Borique.
 Début de la distillation.
 Dosage du NaOH.
 Arrêt de la distillation. (temps programmé écoulé).
 Indication sonore de la fin du cycle.
- 12| Alarmes :
 Manque d'eau dans le générateur de vapeur
 Porte de sécurité ouverte ou sans tube de digestion/distillation
 Pour cause de température surélevée dans le générateur de vapeur
- 13| Livré avec un tube de digestion MACRO de Ø 42mm, un jeu de tuyaux et ensemble de réservoirs.

Panneau de commandes :

1. Indicateur lumineux du générateur de vapeur
2. Indicateur lumineux de manque d'eau dans le générateur de vapeur
3. Indicateur lumineux de porte de sécurité ouverte ou sans présence du tube
4. Indicateur lumineux de température surélevée
5. Touches et écran pour sélectionner les paramètres
6. Sélection du mode Manuel ou Automatique
7. Bouton pour doser l'acide Borique / Bouton START en mode automatique
8. Bouton pour doser NaOH
9. Bouton de commencement de la distillation en mode manuel
10. Touche arrêt et vidange de l'échantillon

Référence	44 002 851
Gamme mesure	0,1 à 200 mg de nitrogène
Temps de distillation	programmable
Récupération de nitrogène	>99,5%
Vitesse distillation	35 à 45 mL/minute
Durée classique d'une distillation	de 7 à 10 minutes
Conso. d'eau réfrigération	80 à 100 litres/h
Conso. d'eau générateur de vapeur	2,5 litres/h
Réservoir d'eau générateur de vapeur	6 litres
Réservoir NaOH	2 litres
Réservoir acide borique	2 litres
Dimensions (HxLxP)	75x50x50 cm
Conso.	1800 W
Poids	32 Kg

Accessoires :

Kit d'adaptation à valeur automatique :

Dispose d'un logement pour électrode pH, agitateur, entrée de réactif et entrée de distillat.

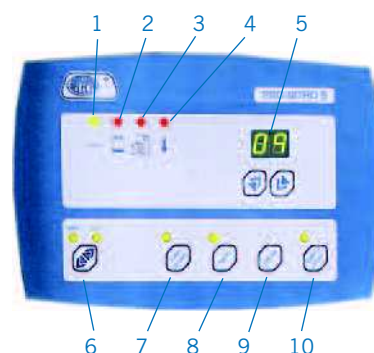
Code 44 001 724

Fioles erlenmeyer en polycarbonate.

Longévité illimitée. Capacité 250 ml.

Code 45 310 100 sans bouchon.

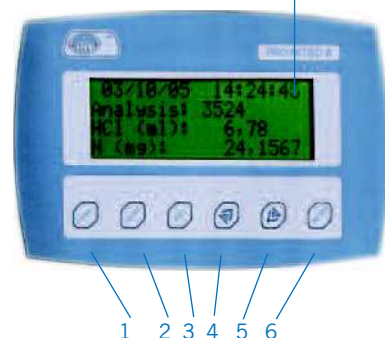
Code 45 310 101 avec bouchon.



► Modèle PRO-NITRO A

Le distillateur Kjeldahl PRO-NITRO A évalue le distillat en même temps que celui-ci est obtenu (Titration "On-Line"), la distillation et le titrage ont lieu en une seule opération, ce qui réduit, radicalement le temps de l'analyse réalisée. Ce type de titrage offre un autre avantage : il détecte le moment où l'échantillon ne dégage plus de Nitrogène. Cette propriété est utilisée pour arrêter la distillation au moment approprié. De cette façon, le temps de distillation est toujours optimal pour obtenir une récupération maximum de Nitrogène et ne pas prolonger la distillation plus longtemps. Le titrage par colorimétrie est accepté par l'AOAC et le calibrage périodique n'est pas nécessaire.

- 1 | Unité de distillation par entraînement à la vapeur
- 2 | Avec titrage automatique «On-line» par colorimétrie
- 3 | Générateur de vapeur compact avec thermostat de sécurité de température surélevée et pressostat de protection contre la surpression
- 4 | Porte de sécurité qui empêche la distillation avec la porte ouverte
- 5 | Détection de présence de tube de digestion/distillation. Ce dispositif empêche le dosage de NaOH en l'absence de tube
- 6 | Adaptateur universel pour tubes de digestion/distillation MACRO (Ø 42 mm) et MICRO (Ø 26 mm)
- 7 | Economie d'espace dans le Laboratoire: Les réservoirs de H₂O et NaOH, acide Borique et HCl se trouvent à l'intérieur de l'appareil
- 8 | Système de vidange du tube de digestion/distillation et du collecteur
- 9 | Arrêt automatique de la distillation
- 10 | Ecran LCD de 20 x 4 caractères de grande taille
- 11 | Sortie RS-232 pour imprimer les résultats
- 12 | Châssis en acier inoxydable et partie frontale en plastique ABS.
- 13 | Automatismes : Un seul bouton pour exécuter le cycle complet de distillation :
 - Fermeture et ouverture de l'eau de réfrigération avec la distillation
 - Dosage de l'acide Borique
 - Dosage du NaOH après avoir commencé la distillation
 - Sélection du volume de NaOH et de l'acide Borique
 - Titration "On-line" du distillat
 - Autodétection de la fin de la distillation
 - Fonctions spéciales pour la mise au point
 - Fonctions spéciales pour la maintenance
- 12 | Alarmes :
 - Manque d'eau dans le générateur de vapeur
 - Porte de sécurité ouverte ou sans tube de digestion/distillation
 - Pour cause de température surélevée dans le générateur de vapeur
- 13 | Livré avec un tube de digestion MACRO de Ø 42mm, un jeu de tuyaux, un ensemble de réservoirs, 250 ml. d'indicateur mixte 4.8 et 100 gr. d'ammonium sulfate.



Panneau de commandes :

1. Accès au menu de configuration de la date, heure et paramètre et paramètres sélectionnables
2. Imprimer le rapport d'analyses avec l'imprimante code 4120113 que vient comme accessoires à commander
3. «ESC» pour annuler les modifications et navigation par le menu
4. Augmenter la valeur du paramètre et navigation par le menu
5. Diminuer la valeur du paramètre et navigation par le menu
6. «ENTER» pour accepter les modifications et navigation par le menu
7. Ecran LCD pour la visualisation des paramètres et des résultats

Référence	44 002 430
Gamme mesure	0,2 à 200 mg de nitrogène
Récupération de nitrogène	>99,5%
Vitesse distillation	35 à 45 mL/minute
Conso. d'eau réfrigération	80 à 100 litres/h
Conso. d'eau générateur de vapeur	2,5 litres/h
Réservoir d'eau générateur de vapeur	6 litres
Réservoir NaOH	2 litres
Réservoir acide borique	2 litres
Réservoir du réactif de titrage	2 litres
Précision titrateur	1,5%
Dose minimum titrateur	0,01 mL
Dimensions (HxLxP)	75x50x50 cm
Conso.	1800 W
Poids	38 Kg

Rapport :

Les résultats peuvent être envoyés à une imprimante (en option), requise pour le système GLP, et inclus les données suivantes :

Numéro consécutif et irrépétable d'analyse
 Date et heure
 Volume de NaOH
 Volume d'acide Borique
 Normalité du réactif
 Volume consommé de réactif
 Nitrogène détecté

15/10/05 12:16:08
Analysis Nr: 007590
NaOH: 75ml.
Boric: 25ml.
Normality: 0.1503
Results:
Reagent: 10.521ml
Nitrogen: 22.1382mg

Réactifs :

Tous les réactifs pour utiliser le PRO-NITRO A sont faciles à localiser :

- Solution de NaOH à 30-40%.
- Solution d'acide borique à 1% (environ) avec indicateur mixte. (vert de bromocrésol et rouge de méthyle en proportions appropriées).
- Réactifs de titrage : HCl ou H₂SO₄ de 0,05N à 0,25N ajustés jusqu'à 0,001 de normalité.

► Colorimètre digital CLORMIC

Pour la préparation de réactifs pour le PRO-NITRO A

- 1| Source de lumière: lampe en tungstène de longue durée.
- 2| Cuvette de mesure: support universel pour cuvettes de 10 mm de pas optique.
- 3| Volume minimal de lecture: 1 ml.
- 4| Ecran L.C.D. alphanumérique de 2 lignes de 20 caractères.
- 5| Méthode de calcul: Transmission T %, Absorbance, Concentration avec facteur et Concentration standard.
- 6| Etalonnage interne et ajustement par Software.
- 7| Connexion pour RS-232

Référence	44 120 019
Imprimante intégrée	non
Gamme spectrale	400 à 800 nm par filtres interférentiels
Filtre standard	520 nm
Rang d'ABS étendu	de -0,3 à 3,5 O.D. en lecture réelle
Lecture de transmission	de 0 à 100 T %
Exactitude photométrique	> 1%. @1.000 A
Précision photométrique	± 1%. @1.000 A
Stabilité photométrique	> à 0,004 A/h. @0.000 A.
Détecteur	état solide (photodiode de silice)
Haut./Larg./Prof.	11x18x28 cm
Consom.	10 W
Poids Kg	4,5 Kg



► EXTRACTEUR DE GRAISSE

► Modèle DET-GRAS N

Basé sur les méthodes de Soxhlet et de Randall, l'extracteur DET-GRAS N extrait la graisse (ou autres substances) de l'échantillon par solvant. Les deux phases d'extraction et la rapidité à laquelle il atteint des températures élevées représentent une économie de 30 à 70% du temps d'extraction par rapport à la méthode classique Soxhlet.

Pour la détermination du contenu en graisses des viandes, des aliments pour animaux, des aliments préfabriqués, des poissons, etc. Il peut également être utilisé pour extraire des composants solubles en pâte à papier, fibres textiles, etc.

- 1| Chauffage par résistances électriques blindées distribuées sur toute la surface chauffante pour assurer un chauffage uniforme de tous les échantillons
- 2| Degré de protection de la partie électrique IP65
- 3| Contrôle de la température par thermocouple de grande robustesse
- 4| Contrôle de la température de sécurité
- 5| Meuble recouvert en époxy résistant aux solvants
- 6| Extraction avec cartouches en cellulose ou en verre
- 7| Compatible pour travailler avec les solvants les plus réquents: éther de pétrole, éther diéthylique, Hexane, Acétone, Acétonitrile, etc.
- 8| Est livré avec 2 ensembles de joints adaptés aux différents solvants
- 9| Temps d'extraction classique (graisses alimentaires) : 50 minutes.



Référence	44 002 841	44 002 842
Nbr. de postes	2	6
Ecran	LCD 20x2 caractères	
Cartouche d'extraction cellulose	Ø.ext.26 x 60 mm	
Cartouche réutilisable verre	Ø.ext.34 x 60 mm	
Temp. de travail	90 à 240°C	
Récupération de solvant	60 à 80%	
Volume de solvant (par échantillon)	jusqu'à 50 mL	
Programme mémorisable	16	
Temps d'extraction "boiling"	0 à 99 mn	
Temps d'extraction "rinsing"	0 à 99 mn	
Temps de récupération solvant	0 à 99 mn	
Haut./Larg./Prof. cm	70x45x40	70x75x40
Conso. H2O litres/mn	1	2
Conso.	200W	600W
Poids	19 Kg	25 Kg

Livré avec l'équipement

	Mod. 6 postes	Mod. 2 postes
Cartouches d'extraction en cellulose	25	25
Support pour cartouches d'extraction	3	3
Support porte-verres	3	3
Tube aluminium pour cartouches	6	2
Support pour cartouches d'extraction	18	6
Verres en aluminium	18	6
Pince magnétique pour cartouches	1	1
Pince les verres en aluminium	1	1
Support niveleur	1	1
Anse pour le transport	1	1
Joints Butyl	6	2
Joints Viton	6	2

pag.
[565]

▶ **Extracteur pour détermination de la cellule et des fibres DOSI-FIBER**

Applications: Fibre brute (WEENDE, VAN SOEST ou similaire). Fibre diététique. Fibre Neutre détergente. Fibre acide détergente. Autres méthodes d'extraction n'utilisant pas l'acide acétique, l'acide trichloroacétique ou l'acide nitrique. Fibres textiles. Bois et papier.

- 1 | Extraction et filtration intégrales
- 2 | Aucune opération de transfert de l'échantillon du tube au creus et au filtre éliminant tout risque de perte
- 3 | Haute reproductibilité des conditions et des résultats.
- 4 | Manipulation facile des creusets au moyen de leur support et portoir spécial.
- 5 | Facilité et souplesse d'emploi: si besoin, les prélèvements peuvent être séchés et pesés entre chaque phase de l'extraction
- 6 | Construction métallique, châssis extérieur recouvert de polyamide "Rilsan". Tous les éléments qui composent l'équipement, comme les réfrigérants, soupapes, résistances, compresseur d'air et équipement de régulation et contrôle, sont intégralement protégés à l'intérieur de l'armoire métallique
- 7 | Chauffage par infrarouges
- 8 | Panneau de commandes :
 - Interrupteur général avec témoin lumineux
 - Interrupteur compresseur d'air
 - Régulateur électronique élément chauffant
- 9 | Livré complet avec creusets de porosité P-2, portoirs pour creusets, couvercle d'aération du chauffage, et support de manipulation, mais sans plaque chauffante, ni pot à réactifs Pyrex, qui sont fournis comme accessoires.



Référence	44 000 599	44 000 623
Nbr. de postes	4	6
Prise d'essais	de 0,5 à 3g (normalement 1g)	
Reproductibilité	approx. ± 1%	
	pour niveau de fibre entre 5 à 30%	
Plage de mesure	de 0,1 à 100%	
Conso. d'eau réfrigérant	1 litre par minute	
Haut./Larg./Prof. cm	56x43x32	56x57x32
Conso.	1000W	1500W
Poids	19 Kg	25 Kg

Note concernant les équipements pour la détermination de la fibre diététique totale par méthode enzymatique : la détermination de la fibre diététique totale par méthode enzymatique (AOAC, AACC) est complètement différente des méthodes de Weende et de Van Soest. Les équipements de laboratoire pour ces analyses dépendant du kit enzymatique qui va être utilisé. Une fois le kit sélectionné, sa documentation vous informera des équipements nécessaires. Habituellement, il est utilisé une unité d'extraction à froid EF-1425 ci-dessous ainsi qu'un bain d'agitation type va-et-vient. Voir chapitre Agitation.

▶ **UNITÉ D'EXTRACTION À FROID EF-1425**

Unité spécialement conçue pour effectuer l'extraction à froid avec de l'acétone ou autres dissolvants, pour 6 échantillons simultanés. Complète l'unité DOSI-FIBER pour la détermination de la fibre brute

- 1 | Avec un réservoir d'1 litre (pour la récupération du dissolvant) avec un tube de succion et 6 adaptateurs pour maintenir les creusets filtrants code 44 000 601.
- 2 | Nécessité d'ajouter une trompe ou pompe à vide raccordée au tube de succion.
- 3 | Livré avec des bouchons aveugles pour pouvoir travailler lorsque les 6 creusets ne sont pas utilisés, un récipient de 1 litre et un tube de succion
- 4 | Unité d'extraction en acier inox. AISI 304, construite en un seul moule qui permet un nettoyage rapide et efficace.
- 5 | Rampe support et porte-creusets, en verre traité.



Référence	44 001 425
Haut./Larg./Prof.	45 x 20 x 34 cm
Poids	3 Kg

Accessoire :

Trompe à vide

Référence	Type
47 000 293	Métallique



▶ HOMOGÉNISATEUR À PALES

- 1 | Design compact en acier inox.; pour le processus et la préparation d'échantillons dans le cadre d'analyses microbiologiques d'aliments; peut aussi être utilisé en industrie pharmaceutique, cosmétique et analyses environnementales
- 2 | Porte frontale avec fenêtre en verre pour le contrôle des échantillons
- 3 | Ecran digital à lecture facile qui montre les paramètres les plus importants
- 4 | Temps d'homogénéisation et fréquence de coups réglables
- 5 | Pour des volumes d'échantillons de 50-400 mL
- 6 | Mécanisme de réglage de la distance et la force de coups : en pivotant le bouton postérieur de l'équipement, les pales avances ou reculent
- 7 | Plateau pour recueillir de possibles fuites de liquide
- 8 | La porte est facilement démontable pour accéder à l'intérieur de l'équipement et procéder à son nettoyage de façon plus pratique

Référence	50700400
Capacité	50-400 mL
Minuteur	10, 30, 60, 90s ; 2, 3, 6 mn; mode continu
Fréquence de coup	6, 7, 8 ou 9 coups/s
Conso.	165 W
Long./Larg./Haut.	22 x 41 x 25 cm
Poids	18 kg
Alimentation	220V, 60 Hz



Accessoires :

Référence	
90700450	Poches standard 500 pcs
90700451	Poches avec filtre 200 pcs
90700460	Pailles d'aspiration pour poches 50 pcs
90700401	Support pour poches
90700402	Support d'ouverture pour poches

▶ THERMORÉACTEUR POUR DÉTERMINATION DE LA DCO



Thermoréacteur de détermination de la Demande Chimique en Oxygène (DCO) dans les eaux résiduaires. Conforme aux normes de la CEE et norme 77-007. Méthode par reflux.

- 1 | Composé d'un bloc de digestion de 6, 12 ou 20 postes, avec un programmeur de processus et accessoires de manipulation
- 2 | Chauffage uniforme et simultané des échantillons
- 3 | Programmation automatique de la température et du temps de digestion
- 4 | Livré complet avec :
 - 1 Bloc métallique
 - 1 Programmeur de processus temps/température.
 - 1 Portoir avec support porte-tubes.
 - 1 Support pour tubes réfrigérants.
 - Tubes D.C.O. à rodage 29/32.
 - Réfrigérants pour D.C.O.

Référence	Nbr. de postes
44 000 638	6
44 000 639	12
44 000 640	20

Pièces détachées :

▶ Bloc métallique chauffant

Référence	Type	Nbr. postes	Ø. tube	Haut./Larg./Prof. cm	Temp. +°C	Conso.	Poids
44 000 507	MACRO	6	42 mm	18x33x28	45 à 450	1500W	18 Kg
44 000 508	MACRO	12	42 mm	18x39x33	45 à 450	2100W	25 Kg
44 000 509	MACRO	20	42 mm	18x44x39	45 à 450	2500W	31 Kg



▶ Programmeur de processus temps/température RAT-2

Référence	Cf. caractéristique p.
44 001 538	



▶ COMPTEUR DE CELLULE

▶ Compteur de leucocyte

- 1| Equipé avec clavier de comptage pour 10 types leucocytaires différents : basophiles, éosinophiles, monocytes, lymphocytes, neutrophiles matures et immatures, promiélocytes, etc.)
- 2| La pression de chaque touche du clavier ajoute une unité à la catégorie correspondante ainsi qu'au montant total compté
- 3| Avec fonction de mise à zéro et calcul du pourcentage de chaque type de cellule sur le total comptabilisé

Référence	36048100
Comptage	0 à 100 pour chaque type de cellule
Fonctions	Comptage différentiel et total, pourcentage différentiel
Alimentation	220V; 50 Hz



▶ Compteur de leucocyte

- 1| Conçu pour les calculs et décomptes de cellules dans les analyses de sang
- 2| Choix de la langue: espagnol, anglais ou français
- 3| Menu affiché sur écran LCD de 4 lignes x 20 caractères. Affichage des données partielles et totales en valeur absolue ou en pourcentage pour chaque touche
- 4| Correction possible des dernières données introduites
- 5| Mémorisation de la dernière touche pressée et identification à l'écran
- 6| Contrôle sonore des touches, et avis lorsque la limite de détection est atteinte
- 7| Connexion pour USB pour transposer les résultats sur ordinateur, câble de connexion inclus.
- 8| Software fourni pour mettre les données et préparer les rapports d'analyses depuis un PC avec les paramètres suivants : nom du patient, nom du laboratoire, date, heure, commentaire et comparatif des résultats avant et après traitement
- 9| 4 programmes intégrés : LEUCO - Comptage des leucocytes. MYELO - Comptage des myélocytes. RETI - Comptage des réticulocytes. FREE - Comptage configurable. - Chaque touche peut s'activer ou se désactiver pour le comptage. - Total des cellules (fin de comptage) sélectionnable de 100 à 1000 par 100
- 10| Clavier : 2 touches de contrôle : SELECT : pour sélectionner un programme ou une option et ENTER : pour accepter l'option sélectionnée. : 14 touches pour l'entrée de différents types de cellules.

Référence	47 121 431
Haut./Larg./Prof.	7x15x22
Conso.	6W
Poids	0.6 Kg



```

U.S. SELECT, S.A.
08:45 Jun. 22, 2007 page 1
Hospital San Pedro
Nom du patient : XXX

"Total: 29"
" 1 Eos: 1 3,44 %"
" 2 Eos: 1 3,44 %"
" 3 Lym: 2 6,89 %"
" 4 Mono: 1 3,44 %"
" 5 Gado: 5 17,24 %"
" 6 Baso: 3 10,34 %"
" 7 Met My: 5 17,24 %"
" 8 Myelo: 1 3,44 %"
" 9 At. Ig: 7 23,87 %"
"10 My B1: 6 20,68 %"
"11 Norme: 2 "
"12 Tox GI: 1 "
"13 Reti: 2 6,89 %"
"14 Ary: 2 "
    
```

▶ Compteur de colonies DIGITAL S

- 1| Pour boîte de Pétri jusqu'au diamètre 100mm
- 2| Permet une unité de comptage pour chaque impulsion restant visible sur l'écran digital jusqu'à ce que la totalité des colonies soit détectée (999 unités)
- 3| Possibilité d'exercer la pression avec tout type de stylo (à pointe, crayons, etc.)
- 4| Meuble recouvert époxy avec fond intérieur réversible pour pouvoir visionner sur fond blanc ou noir.
- 5| Enceinte avec lumière circulaire fluorescente non éblouissante, sur fond clair et d'une grande visibilité
- 6| Deux plateaux amovibles pour le logement de la boîte de Pétri
- 7| Logement pour plaque réversible blanc/noir pour contraste
- 8| Loupe 2X avec support réglable en hauteur et en rotation

Panneau de commandes :

- Interrupteur général de mise en marche
- Ecran digital numérique: 3 digits
- Signal sonore indiquant chaque comptage
- Touche de mise à zéro RESET

Référence	44 905 000
Ø. loupe	12,5 cm
Grossissement	2x
Haut./Larg./Prof.	25x23x30
Conso.	20 W
Poids	3,5 Kg

Accessoire :
 5 réticules de Wolffhuegel
 Référence : 44 905 001

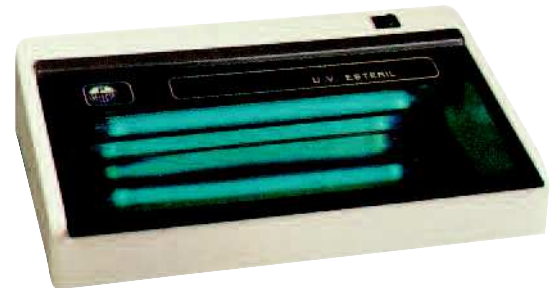


▶ PUPITRE DE STÉRILISATION PAR RAYONS UV



L'effet exterminateur des germes par les rayons ultraviolets se base principalement sur l'absorption d'énergie subie par les albuminoïdes, par laquelle est détruit l'appareil germinatif et reproducteur des bactéries. La radiation élimine en un minimum de temps, bactéries, virus, spores, levures et moisissures.

- 1| Boîtier extérieur en polystyrène expansé de couleur claire, avec plateau intérieur en acier inox. AISI 304 poli miroir.
- 2| Couvercle en métacrylate légèrement transparent (fumé) permettant la visualisation du matériel à stériliser, tout en protégeant l'utilisateur de la radiation UV
- 3| Longueur d'onde dans la zone UV : 2537 Angstroms
- 4| Durée de la lampe germicide: 5000 heures environ
- 5| Dispositif microrupteur qui éteint la lampe germicide à l'ouverture du couvercle, pour supprimer tout risque pour les yeux ou la peau de l'utilisateur



Référence	43 000 416
Haut./Larg./Prof. intérieur	7/9 x 50 x 20 cm
Haut./Larg./Prof. extérieur	17 x 57 x 38 cm
Conso.	15W
Poids	7,5 Kg

Rechange :
Tube germicide
Référence : 40 022 113

▶ LAMPE LABOR-LAM



Utile pour classification et adaptation d'image du sang, illumination de transparences antisérum et contrôle d'albumine, tests de RH, comptage de colonies, microtitrage, illumination d'anneau colloïdal, observation de précipités, études d'agglutination, filtrations d'acides de graisses non stériles, etc.

- 1| Lampe à corps indépendant qui au moyen de deux axes pivotants peut s'accoupler au support pour une agitation manuelle simple.
- 2| Lumière: blanche, avec écran diffuseur en métacrylate
- 3| Température: de 30 °C à 35 °C sur la surface de l'écran
- 4| Surface d'écran: 300 mm longueur x 85 mm largeur.
- 5| Dim. extérieures: 320 mm longueur x 130 mm largeur x 55 mm hauteur
- 6| Consom: 8 W.

Référence	Description
43 000 438	Lampe LABOR-LAM
47 000 483	Support de table type balancier



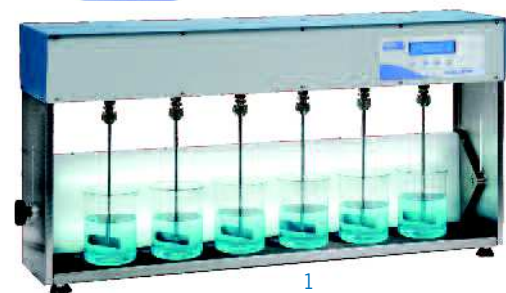
▶ FLOCULATEUR



▶ Flocculateur de laboratoire FLOCUMATIC

- 1| Equipement d'agitation à 4 ou 6 places qui permet l'installation de béchers forme haute jusqu'à 1000 ml ou forme basse jusqu'à 2000 ml
- 2| Régulation électronique digitale de la vitesse d'agitation entre 15 à 200 rpm
- 3| Fonctionnement silencieux
- 4| Temps de fonctionnement réglable de 1 à 999 minutes, ou en continu
- 5| Tiges d'agitations forme à pale fixe, en acier inox. AISI 304, facilement interchangeables et réglables en hauteur
- 6| Élément d'éclairage ajustable en hauteur par un système original SELECTA, qui permet de le fixer indifféremment en position arrière ou en position basse afin d'obtenir l'angle d'illumination le plus favorable
- 7| Avec les éléments Code 43 000 834 et 43 000 915, selon modèle, fournis comme accessoires, on obtient un éclairage simultanée horizontale et verticale
- 8| Meuble supérieur émaillé époxy, base et cadre en acier inox. AISI 304 avec pieds-supports antidérapants en caoutchouc

Référence	43 000 833	43 000 914
Nbr. de postes	4	6
Gamme vitesse	15-200 rpm	
Haut./Larg./Prof. ext. cm	52x70x23	52x99x23
Puissance éclairage	40W	50W
Conso.	160W	170W
Poids	24 Kg	36 Kg



1. Ecran alphanumérique. Indique tours p/minute et temps
2. Bouton pour annuler le paramètre
3. Bouton pour diminuer la valeur du paramètre
4. Bouton pour augmenter la valeur du paramètre
5. Bouton pour valider le paramètre

▶ Floculateur portatif 4P-M

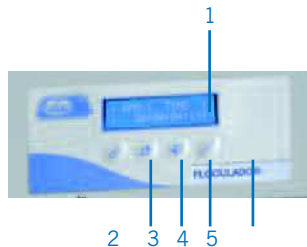
- 1 | Alimentation par branchement au réseau ou par connexion à un allume cigare (12 V DC) à fin d'obtenir sur place le dosage chimique des échantillons pour le traitement des eaux résiduelles
- 2 | Tiges d'agitation en acier inox. AISI 304 ajustables en hauteur avec système de blocage.
- 3 | Permet l'installation de béciers de jusqu'à 1 litre

Référence	43 000 835
Nbr. de postes	4
Haut./Larg./Prof. ext. cm	37x25x27
Conso.	20W
Poids	6 Kg

Accessoire :

Sachode de transport , référence 43 000 836

Panneau de commandes :



1. Ecran alphanumérique. Indique tours p/mi-nute et temps
2. Bouton pr annuler le paramètre
3. Bouton pr diminuer la valeur du paramètre
4. Bouton pr augmenter la valeur du paramètre
5. Bouton pour valider le paramètre

▶ MICROTOME

▶ A main, modèle 501

- 1 | Avec platine en verre et pince intérieur pour le maintien de l'inclusion.
- 2 | Vis micrométrique sur la base pour avancer l'échantillon.
- 3 | Gamme de coupe à partir de 10 µm.
- 4 | Avec couteau

Référence	50501000	Microtome mod. 501
-----------	----------	--------------------

Accessoire :

Référence	90501901	Manche couteau
-----------	----------	----------------



▶ A rotation manuelle, modèle 502

- 1 | Microtome à rotation par avance de l'échantillon.
- 2 | Intègre une lame dans son support de 12 cm.
- 3 | Roue manuelle avec mécanisme de blocage.
- 4 | Avec système d'orientation du porte-échantillons.
- 5 | Gamme de coupe: 1-25 µm.
- 6 | Ecran pour le comptage des coupes.

Référence	50502000
Épaisseur coupe	1-25 µm
Réglage minimum	1 µm
Précision	± 10%
Dimension maxi. de coupe	40x30 mm
Dimensions (LxPxH)	380x340x270 mm
Poids	21.5 Kg

Accessoire :

Référence	90500019	Porte-lames pour lames jetables
Référence	90511901	Lame bi-plaie 12 cm



▶ A rotation manuelle, modèle 511

- 1 | Microtome à rotation par avance de l'échantillon.
- 2 | Intègre une lame dans son support de 12 cm.
- 3 | Avec système d'orientation du porte-échantillons.
- 4 | Gamme de coupe: 1-25 µm.

Référence	50511002
Épaisseur coupe	1-25 µm
Réglage minimum	1 µm
Précision	± 10%
Surface maxi. de coupe	35x25 mm
Dimensions (LxPxH)	290x300x250 mm
Poids	20 Kg



▶ A rotation manuelle, modèle 508

- 1 | Microtome à rotation par avance.
- 2 | Avec commande d'avance macro.
- 3 | Avec système d'orientation du porte-échantillons.
- 4 | Roue manuelle avec mécanisme de blocage.
- 5 | Intègre une lame dans son support et porte-lames pour lames jetables.
- 6 | Compatible avec pince universelle pour cassettes.
- 7 | Gamme de coupe: 1-25 μm (précision 10%).
- 8 | Dimension maxi. de coupe: 40x30 mm.

Référence	50508000
Épaisseur de coupe	1-25 μm
Réglage minimum	1 μm
Précision	$\pm 10\%$
Surface maxi. de coupe	40x30 mm
Dimensions (LxPxH)	420x300x320 mm
Poids	28 Kg (approx.)



Accessoire :

Référence	
90500001	Pince universelle pour cassettes

▶ A rotation manuelle, modèle basique

- 1 | Volant manuel doux à manier. Intègre un système de blocage du mécanisme intérieur
- 2 | Pince pour échantillons avec système d'orientation
- 3 | La base porte-lames peut être déplacée vers l'avant ou vers l'arrière ainsi que latéralement et avec système de réglage de l'angle d'orientation du fil de coupe
- 5 | Dispositif sonore à la fin de coupe de l'échantillon.
- 6 | Système manuel de recul de la position de la pince
- 7 | Ecran LED qui affiche le décompte total des coupes réalisées, avec bouton de remise à zéro

Référence	ZFP010
Épaisseur coupe	1-25 μm
Réglage minimum	1 μm
Précision	$\pm 10\%$
Surface max. de coupe	25x35 mm
Angle d'orientation de la lame	0-10°
Déplacement horizontal de l'échantillon	35 mm
Déplacement vertical de l'échantillon	46 mm
Dimensions (LxPxH)	350x350x270 mm
Poids	26 Kg



▶ A rotation manuelle, modèle avancé

- 1 | Volant manuel doux à manier. Intègre un système de blocage du mécanisme intérieur
- 2 | Pince pour échantillons et pince universelle pour cassettes facilement interchangeable, avec système d'orientation
- 3 | La base porte-lames de grande précision pour bénéficier de la totalité du fil de coupe, peut être déplacée vers l'avant ou vers l'arrière ainsi que latéralement et avec système de réglage de l'angle d'orientation du fil de coupe. L'équipement est livré avec 2 porte-lames pour lames jetables à profil haut et bas, avec protège-doigts inclinable
- 4 | Système d'avancée macro
- 5 | Design robuste et facile à nettoyer

Référence	ZFP011
Épaisseur coupe	0.5-60 μm
Réglage de l'épaisseur de coupe	De 0.5-2 μm en palier de 0.5 μm De 2-10 μm en palier de 1 μm De 10-20 μm en palier de 2 μm De 20-60 μm en palier de 5 μm
Précision	$\pm 5\%$
Surface max. de coupe	50x45 mm
Angle d'orientation de la lame	0-12°
Avancée macro	Manuelle
Déplacement horizontal de l'échantillon	35 mm
Déplacement vertical de l'échantillon	46 mm
Orientation de l'échantillon	8° (yeux X-Y); giratoire 360°
Dimensions (LxPxH)	300x570x270 mm
Poids	34 Kg



▶ Lames jetables

- 1| En acier inoxydable
- 2| Bord à revêtement spécial pour une performance de coupe accrue
- 3| Dimensions lame: 80x8 mm. En distributeurs de 50 unités

Référence	Modèle	Description
90500351	R35	Pour usage routinier
90500352	S35	Pour coupes extra-fines
90500353	A35. Superior	Pour coupes de tissus durs
90500354	N35	Lames à longue durée de vie



▶ Lames jetables LEICA

- 1| En acier inoxydable, durabilité exceptionnelle.
- 2| En distributeurs de 50 unités.

Référence	Modèle	Description
90500361	819	80x8 mm lames à profil étroit



▶ VISCOSIMÈTRE

▶ A rotation analogique mod. 801

- 1| Equipement stable, efficace et pratique à utiliser, pour la détermination de la viscosité des huiles comestibles, lubrifiants, peintures, vernis et produits similaires
- 2| Avec 4 vitesses de rotation et équipé de 4 tiges
- 3| Base sur 3 pieds à niveau, colonne de support avec système de pignon et crémaillère et pince de maintien de la tête du viscosimètre à vis et guide
- 4| Livré dans une malette métallique

Référence	50801000
Gamme mesure	100-100000 mPa·s (cp)
Précision	± 1%
Tiges	n°1, 2, 3, 4
Vitesse du moteur	6, 12, 30 ou 60 rpm
Tolérance	± 5% (en fluide Newtonien)
Alimentation	220-240V; 50 Hz



▶ A rotation digitale mod. 802

- 1| Equipé de 4 rotors
- 2| Panneau de commandes qui permet de sélectionner les paramètres de fonctionnement (vitesse et tige)
- 3| Base sur pieds à niveau à bulle placés sur la partie supérieure
- 4| Colonne solide avec pignon et crémaillère, pince de maintien de la tête du viscosimètre à vis et guide permettant de placer de façon pratique la tête à la hauteur désirée
- 5| Livré dans une malette métallique
- 6| Avec sortie RS232

Référence	50802000
Gamme mesure	100-100000 mPa·s (cp)
Précision	± 2%
Tiges	n°1, 2, 3, 4
Vitesse du moteur	6, 12, 30 ou 60 rpm
Dimensions	95x130x155 mm (support non inclus)
Alimentation	220-240V; 50 Hz



pag.
[572]

► A rotation digitale mod. 807

- 1 | Pour la détermination de la viscosité des huiles comestibles, lubrifiants, peintures, vernis et produits similaires
- 2 | Equipé de 4 tiges
- 3 | Panneau de commandes qui permet de sélectionner les paramètres de fonctionnement (vitesse et tige)
- 4 | Avec sonde de température qui s'immerge dans le liquide échantillonné et qui indique la température à l'écran
- 5 | Base sur 2 pieds à niveau à bulle
- 6 | Colonne solide avec pignon et crémaillère, pince de maintien de la tête du viscosimètre à vis et guide permettant de placer de façon pratique la tête à la hauteur désirée
- 7 | Livré dans une malette métallique

Référence	50807001	50807002
Modèle	807/1	807/2
Gamme mesure	100-6x10 ⁵ mPa·s (cp)	100-6x10 ⁶ mPa·s (cp)
Vitesse du moteur	1 - 60 rpm	0,1 - 99,9 rpm
Précision	±2%	
Répétabilité	0,5%	
Tiges	n°1, 2, 3, 4	
Alimentation	220-240V; 50 Hz	




► A rotation digitale ST-2020

- 1 | Lecture des paramètres de mesure sur écran L.C.D.:
 - Vitesse programmée : r.p.m.
 - Tige sélectionnée S.P.
 - Lecture de la viscosité cP (mPa·s) ou cSt
 - Proportion à fond d'échelle %
 - Température de l'échantillon °C ou °F
- 2 | Auto-contrôle à alarme sonore et visuel en cas de mauvais fonctionnement
- 3 | Détection et indication de "hors d'échelle" par un système sonore et visuel
- 4 | Ralentissement progressif de la vitesse, en arrêtant l'appareil, évitant ainsi les vibrations de la tige
- 5 | Protection de sécurité contre les augmentations de tension de réseau
- 6 | Sortie RS232 pour la mise sur ordinateur des données
- 7 | Précision: ±1% à fond d'échelle, reproductibilité: 0,2%.
- 8 | Gamme de température : de 0,0 °C à +100,0 °C (+32,0 °F à +212,0 °F). Résolution: 0,1 °C (0,1722 °F). Précision: ±0,1 °C.
- 9 | L'équipement de base inclue : malette de transport anti-chocs, statif avec pied de mise à niveau, protecteur de tige, support de tige, jeu de tiges selon modèle, sonde de température



Référence	41 001 616	41 001 617
Modèle	ST-2020 L	ST-2020 R
Unités	centiPoise (cP)	
Tiges	L1 à L4	R2 à R7
Gamme vitesse	1 -60 rpm	0,1 - 100 rpm
Plage de mesure	20 à 600000 cP	20 à 40000000 cP
Plage de température	0,0 à 100,0°C	
Alimentation	115/230V à 12VDC 1.2A	
Conso.	15W	
Poids	5Kg	



Tiges L1 à L4



Tiges R2 à R7

▶ A rotation digitale ST-2011



- 1 | Lecture des paramètres de mesure sur écran L.C.D.:
 Vitesse programmée : r.p.m.
 Tige sélectionnée S.P.
 Lecture de la viscosité cP (mPa-s) ou cSt
 Proportion à fond d'échelle %
 Température de l'échantillon °C ou °F
 Ratio de déformation (avec tiges spéciales)
 Force de torsion (avec tiges spéciales)
 Densité (doit être introduite par l'utilisateur) g/cm³
- 2 | Mesure de la viscosité relative et la viscosité absolue
- 3 | Possibilité de changer les données S.I. à C.G.S.
- 4 | Vérification automatique du fonctionnement par balayage à différentes vitesses, auto-contrôle à alarme sonore et visuel en cas de mauvais fonctionnement
- 5 | Détection et indication de "hors d'échelle" par un système sonore et visuel
- 6 | Ralentissement progressif de la vitesse, en arrêtant l'appareil, évitant ainsi les vibrations de la tige.
- 7 | Calibrable par l'utilisateur
- 8 | 18 vitesses programmées de 0,3 à 100 r.p.m
- 9 | Sorties: Port USB.
- 10 | L'utilisateur peut programmer par lui-même d'autres vitesses différentes
- 11 | Protection de sécurité contre les augmentations de tension de réseau
- 12 | 10 mémoires de travail
- 13 | Gamme de température: de 0,0 °C à +100,0 °C (+32,0 °F à +212,0 °F).
 Résolution °C: 0,1 °C (0,1722 °F). Précision °C: ±0,1 °C. Type de sonde: Pt 100.
 Lecture directe en cP (mPa-s) sur les modèles STS-2011 L et R.
 Lecture directe en Poise (Pa-s) sur le modèle STS-2011 H.
 Précision: ±1% à fond d'échelle. Réproductibilité: 0,2%.
- 14 | L'équipement de base inclue: malette de transport anti-chocs, statif avec pied de mise à niveau, protecteur de tige, support de tige, jeu de tiges selon modèle, sonde de température



Tiges L1 à L4



Tiges R2 à R7

Référence	41 001 611	41 001 612	41 001 613
Modèle	ST-2011 L	ST-2011 R	ST-2011 H
Tiges	L1 à L4	R2 à R7	R2 à R7
Plage de mesure	20 à 2000000 cP	100 à 13000000 cP	200 à 106000000 cP
Alimentation	100/240V; 50/60 Hz		
Conso.	15W		
Poids	5Kg		

Accessoires pour viscosimètre SELECTA :

Tiges pour viscosimètre

Référence	Description	Référence	Description
41 001 611	Tige L1	41 000 990	Tige R1
41 001 037	Tige L2		(faible viscosité)
41 001 038	Tige L3	41 001 070	Tige R2
41 001 039	Tige L4	41 001 071	Tige R3
		41 001 072	Tige R4
		41 001 073	Tige R5
		41 001 074	Tige R6
		41 001 075	Tige R7



Tiges L1 à L4



Tige R1



Tiges R2 à R7

Référence	Description
41 001 224	Jeu de tiges spéciales TL5, TL6, TL7 pour modèles L
41 001 225	Jeu de tiges spéciales TR8, TR9, TR10, TR11 pour modèles R et H

Adaptateurs pour la mesure sur de petits volumes d'échantillon

Permet la mesure d'un volume d'échantillon de 8 à 13 ml.
 Nécessite le jeu de tiges spéciales "TL" ou "TR"
 Gamme de température de 0 °C jusqu'à +100 °C.

Référence	Description
41 000 986	Adaptateur APM avec chambre de circulation
41 001 623	Sonde de température adaptable aux APM

Adaptateurs pour la mesure de liquides à faible viscosité

Indispensable pour effectuer des mesures en matière de faible viscosité. Adaptable aux modèles L et R. Volume de l'échantillon: entre 16 et 18 ml. Inclue la tige spéciale LCP.

Référence	Description
41 000 985	Adaptateur LCP avec chambre de circulation
41 001 624	Sonde de température adaptable aux LCP

Adaptateur de déplacement hélicoïdal

Nécessaire pour les substances de faible fluidité;
 Référence : 41 000 988



CONTACTEZ-NOUS !

23 rue Ampère - ZI de Villemilan
91320 WISSOUS, FRANCE
T. +33(0)1 69 53 67 67
F. +33(0)1 69 30 72 55
rogosampaic@rogosampaic.com
www.rogosampaic.com

DISTRIBUÉ PAR :